Filter Summary Report: VLSI,CMMF,Automated,NA,Z1,Z2,Z3,Z4,Z5,Z6

Generated by MacAnalog-Symbolix

January 25, 2025

Contents

9 X-INVALID-NUMER

11

10 X-INVALID-ORDER

10.964 X-INVALID-ORDER-964 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$ 409

10.965 X-INVALID-ORDER-965 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$ 409

10.966 X-INVALID-ORDER-966 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$ 409

10.967 X-INVALID-ORDER-967 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$ 409

10.968 X-INVALID-ORDER-968 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$ 409

10.969 X-INVALID-ORDER-969 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$ 409

10.970 X-INVALID-ORDER-970 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$ 409

10.971 X-INVALID-ORDER-971 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$ 410

10.972 X-INVALID-ORDER-972 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$ 410

10.973 X-INVALID-ORDER-973 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$ 410

10.974 X-INVALID-ORDER-974 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$ 410

10.975 X-INVALID-ORDER-975 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$ 410

10.976 X-INVALID-ORDER-976 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$ 410

10.977 X-INVALID-ORDER-977 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$ 410

10.978 X-INVALID-ORDER-978 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$ 410

10.979 X-INVALID-ORDER-979 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$ 410

10.980 X-INVALID-ORDER-980 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$ 410

10.981 X-INVALID-ORDER-981 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$ 411

10.982 X-INVALID-ORDER-982 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$ 411

10.983 X-INVALID-ORDER-983 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$ 411

10.984 X-INVALID-ORDER-984 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$ 411

10.985 X-INVALID-ORDER-985 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$ 411

10.986 X-INVALID-ORDER-986 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$ 411

10.987 X-INVALID-ORDER-987 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$ 411

10.988 X-INVALID-ORDER-988 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$ 411

10.989 X-INVALID-ORDER-989 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$ 411

10.990 X-INVALID-ORDER-990 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$ 411

10.991 X-INVALID-ORDER-991 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$ 412

10.992 X-INVALID-ORDER-992 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$ 412

10.993 X-INVALID-ORDER-993 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$ 412

10.994 X-INVALID-ORDER-994 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$ 412

10.995 X-INVALID-ORDER-995 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$ 412

10.996 X-INVALID-ORDER-996 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$ 412

10.997 X-INVALID-ORDER-997 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$ 412

10.998 X-INVALID-ORDER-998 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$ 412

10.999 X-INVALID-ORDER-999 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$ 412

10.1000 X-INVALID-ORDER-1000 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$ 412

10.1001 X-INVALID-ORDER-1001 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$ 413

10.1002 X-INVALID-ORDER-1002 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$ 413

10.1003 X-INVALID-ORDER-1003 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$ 413

66

11 X-INVALID-WZ

1 Examined $H(z)$ for VLSI CMMF Automated NA Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 Z6: $\frac{Z_1 Z_2 Z_4 Z_6}{Z_1 Z_4 Z_5 - Z_2 Z_3 Z_4 + Z_2 Z_3 Z_5 + Z_2 Z_4 Z_5 + Z_3 Z_4 Z_5}$

$$H(z) = \frac{Z_1 Z_2 Z_4 Z_6}{Z_1 Z_4 Z_5 - Z_2 Z_3 Z_4 + Z_2 Z_3 Z_5 + Z_2 Z_4 Z_5 + Z_3 Z_4 Z_5}$$

2 AP

3 BP

3.1 BP-1 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2, \; R_3, \; R_4, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s\left(-C_5 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_5 R_2 R_3 R_4 - C_6 R_1 R_4 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 - C_6 R_2 R_4 R_6 - C_6 R_3 R_4 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_1 R_4 - R_2 R_3 - R_2 R_4 - R_3 R_4}}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

bandwidth: $-\frac{i\sqrt{-R_1 R_4 - R_2 R_3 - R_2 R_4 - R_3 R_4}(C_5 R_2 R_3 R_4 - C_6 R_1 R_4 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 - C_6 R_2 R_4 R_6 - C_6 R_3 R_4 R_6)}{C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_5 R_2 R_3 R_4 - C_6 R_1 R_4 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 - C_6 R_2 R_4 R_6 - C_6 R_3 R_4 R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.2 BP-2 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2, \; R_3, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2\left(C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}R_1 R_4 R_5 \sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_5}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_5}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_5}\sqrt{C_6}R_2 R_4 R_5 \cdots}{C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}(C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \cdots}}}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}R_1 R_4 R_5 \sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_5}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_5}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_5}\sqrt{C_6} \cdots}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.3 BP-3 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s\left(C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 + C_6 R_1 R_6 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_3 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 + C_6 R_1 R_6 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_3 R_6}$

wo: $\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}(C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 + C_6 R_1 R_6 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_3 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6}}}{C_4 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_6}{C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 + C_6 R_1 R_6 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_3 R_6}$
Qz: None
Wz: None

3.4 BP-4 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^2 + R_1 + R_2 + R_3 + s\left(C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}{C_4 C_5 R_2 R_3 R_5}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_6}{C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.5 BP-5 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2\left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s\left(C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\left(C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6 \right)\sqrt{\frac{1}{C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6}}}{C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.6 BP-6 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s\left(C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}{C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.7 BP-7 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.8 BP-8 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{R_2+R_4}}{C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}}{\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.9 BP-9 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^2 \left(C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_6 R_2 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_2+R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_6 R_2 R_6 + C_6 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_6 R_2 R_6 + C_6 R_5 R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_6 R_2 R_6 + C_6 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.10 BP-10 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^2 \left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_5 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_5 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2+C_5C_6R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.11 BP-11 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5+s^2\left(C_3C_6R_1R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right)+s\left(C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_6R_2R_4R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_6R_2R_4R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_3C_6R_1R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_6R_2R_4R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_6R_1R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_4R_5R_6}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_6R_2R_4R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.12 BP-12 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2+C_6R_4+s^2\left(C_3C_5C_6R_1R_4R_5+C_3C_5C_6R_2R_4R_5+C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right)+s\left(C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4+C_5C_6R_2R_5+C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4+C_5R_2R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}}{\sqrt{C_3C_5R_1R_4R_5+C_3C_5R_2R_4R_5+C_4C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4+C_5R_2R_5+C_5R_4R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_5R_1R_4R_5+C_3C_5R_2R_4R_5+C_4C_5R_2R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4+C_5C_6R_2R_5+C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.13 BP-13 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5+s^2\left(C_3C_6R_1R_4R_5R_6-C_3C_6R_2R_3R_4R_6+C_3C_6R_2R_3R_5R_6+C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right)+s\left(C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_6R_2R_4R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1R_4R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{\cdots}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_3C_6R_1R_4R_5R_6-C_3C_6R_2R_3R_4R_6+C_3C_6R_2R_3R_5R_6+C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_3C_6R_3R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1R_4R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+\cdots}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_6R_2R_4R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.14 BP-14 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{-C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}}{C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2-R_4}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-R_2-R_4}(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4)}{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_2+R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.15 BP-15 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2\left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5 \sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5 \sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3 R_4 R}{C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5)\sqrt{\frac{1}{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5 \sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5 \sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_3}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.16 BP-16 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_6 s}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 s^2 - R_2 + R_5 + s\left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_5}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.17 BP-17 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_3}C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3C_4R_2R_3-C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_3R_1+C_3R_2+C_3R_3+C_4R_2-C_5R_2)\sqrt{\frac{1}{C_3C_4R_2R_3-C_3C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_3C_6R_3+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

3.18   BP-18 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_3C_4R_2R_3R_4R_5s^2 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s\left(C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_3R_4 + C_3R_2R_3R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}{C_3C_4R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.19   BP-19 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2+C_6R_4+s^2\left(C_3C_4C_6R_2R_3R_4-C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right)+s\left(C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3C_4R_2R_3R_4-C_3C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_3C_4R_2R_3R_4-C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.20   BP-20 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4R_6s}{R_3+R_4+s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_6+C_2C_6R_3R_4R_6-C_5C_6R_3R_4R_6\right)+s\left(C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_6R_3R_6+C_6R_4R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_6R_3R_6+C_6R_4R_6}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2C_6R_1R_4R_6+C_2C_6R_3R_4R_6-C_5C_6R_3R_4R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_6R_3R_6+C_6R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_2C_6R_1R_4R_6+C_2C_6R_3R_4R_6-C_5C_6R_3R_4R_6}}}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_6R_3R_6+C_6R_4R_6}$

Qz: None

3.21 BP-21 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{R_3+R_4}}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}}{\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_4 R_6}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.22 BP-22 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_6 s}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 \sqrt{C_6} R_1 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_6} R_3 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_4 \sqrt{C_6} R_3 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_5 \sqrt{C_6} R_3 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_6 R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6}}$

bandwidth: $\frac{(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_6 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6}}}{C_2 \sqrt{C_6} R_1 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_6} R_3 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_4 \sqrt{C_6} R_3 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_5 \sqrt{C_6} R_3 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_6 R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.23 BP-23 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_6 s}{s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.24 BP-24 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_6 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4+C_6R_3R_6+C_6R_4R_6}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_2C_6R_1R_4R_6+C_2C_6R_3R_4R_6+C_4C_6R_3R_4R_6-C_5C_6R_3R_4R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4+C_6R_3R_6+C_6R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_2C_6R_1R_4R_6+C_2C_6R_3R_4R_6+C_4C_6R_3R_4R_6-C_5C_6R_3R_4R_6}}}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_5 R_1 R_4 R_6}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_6 + C_6 R_4 R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.25 BP-25 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{R_3+R_4}}{\sqrt{C_2C_5R_1R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5+C_4C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_5R_1R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5+C_4C_5R_3R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_5 R_1 R_4 R_6}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.26 BP-26 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 s^2 - R_4 + R_5 + s \left(C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 R_1 R_6}{C_2 R_5 + C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.27 BP-27 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 s^2 + C_6 + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}$

wo: $\dfrac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1\sqrt{R_4}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6-C_5C_6}$
Qz: None
Wz: None

3.28 BP-28 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_6s}{C_2C_3R_1R_5s^2 + s\left(C_2R_5 + C_3R_5 + C_4R_5\right) - 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_5}}$
wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1\sqrt{R_5}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3R_1R_6}{C_2R_5+C_3R_5+C_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

3.29 BP-29 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_6s^2 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s\left(C_2C_3R_1 + C_2C_6R_6 + C_3C_6R_6 + C_4C_6R_6 - C_5C_6R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2C_3R_1+C_2C_6R_6+C_3C_6R_6+C_4C_6R_6-C_5C_6R_6}$
wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$
bandwidth: $\frac{C_2C_3R_1+C_2C_6R_6+C_3C_6R_6+C_4C_6R_6-C_5C_6R_6}{C_2C_3C_6R_1R_6}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_6R_6+C_3C_6R_6+C_4C_6R_6-C_5C_6R_6}$
Qz: None
Wz: None

3.30 BP-30 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_6s}{C_2C_3C_5R_1R_5s^2 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s\left(C_2C_3R_1 + C_2C_5R_5 + C_3C_5R_5 + C_4C_5R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2C_3R_1+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_2C_3R_1+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}{C_2C_3C_5R_1R_5}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$
Qz: None
Wz: None

3.31 BP-31 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 s^2 - R_4 + R_5 + s\left(C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_6}{C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.32 BP-32 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 s^2 + C_6 + s\left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}+C_4\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}+C_4\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}{C_2 C_3 R_1 \sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$

Qz: None

Wz: None

3.33 BP-33 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_4 R_6}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.34 BP-34 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 - C_5 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_2R_4+C_3R_3+C_3R_4-C_5R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4+C_2C_3R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_4}{C_2C_6R_4+C_3C_6R_3+C_3C_6R_4-C_5C_6R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.35 BP-35 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_6s}{s^2\left(C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_3R_5+C_3C_4R_3R_5\right)+s\left(C_2R_5-C_3R_3+C_3R_5+C_4R_5\right)-1}$$

Parameters:

Q: $\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_2R_5-C_3R_3+C_3R_5+C_4R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_3R_5+C_3C_4R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_5-C_3R_3+C_3R_5+C_4R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_3R_5+C_3C_4R_3R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_6}{C_2R_5-C_3R_3+C_3R_5+C_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.36 BP-36 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_6s}{C_2+C_3+C_4-C_5+s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_6+C_2C_3C_6R_3R_6+C_3C_4C_6R_3R_6-C_3C_5C_6R_3R_6\right)+s\left(C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_6R_6+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3+C_3C_6R_6+C_4C_6R_6-C_5C_6R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3...}}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_6R_6+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3+C_3C_6R_6+C_4C_6R_6-C_5C_6R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_6R_1R_6+C_2C_3C_6R_3R_6+C_3C_4C_6R_3R_6-C_3C_5C_6R_3R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_6R_1R_6+C_2C_3C_6R_3R_6+C_3C_4C_6R_3R_6-C_3C_5C_6R_3R_6}}(C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_6R_6+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3+C_3C_6R_6+...)}{C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}...}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_6R_6+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3+C_3C_6R_6+C_4C_6R_6-C_5C_6R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.37 BP-37 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_6s}{C_2+C_3+C_4-C_5+s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_3R_5+C_3C_4C_5R_3R_5\right)+s\left(C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_5R_5+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_5R_5+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_3R_5+C_3C_4C_5R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_5R_5+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_3R_5+C_3C_4C_5R_3R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_5R_5+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.38 BP-38 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_4 R_6}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.39 BP-39 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_4}{C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.40 BP-40 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3, \; R_4, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 \sqrt{C_6} R_1 \sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6}}}{C_2 \sqrt{C_6} R_1 \sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.41 BP-41 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{\sqrt{C_2C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_5R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.42 BP-42 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_6s}{R_1+R_2+R_3+s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_6+C_2C_6R_2R_3R_6+C_4C_6R_2R_3R_6-C_5C_6R_2R_3R_6\right)+s\left(C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3+C_6R_1R_6+C_6R_2R_6+C_6R_3R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3+C_6R_1R_6+C_6R_2R_6+C_6R_3R_6}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2C_6R_1R_2R_6+C_2C_6R_2R_3R_6+C_4C_6R_2R_3R_6-C_5C_6R_2R_3R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3+C_6R_1R_6+C_6R_2R_6+C_6R_3R_6)\sqrt{\frac{1}{C_2C_6R_1R_2R_6+C_2C_6R_2R_3R_6+C_4C_6R_2R_3R_6-C_5C_6R_2R_3R_6}}}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3+C_6R_1R_6+C_6R_2R_6+C_6R_3R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.43 BP-43 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_6s}{R_1+R_2+R_3+s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_5+C_2C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_3R_5\right)+s\left(C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{\sqrt{C_2C_5R_1R_2R_5+C_2C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_5R_1R_2R_5+C_2C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_3R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.44 BP-44 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4+s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_6+C_2C_6R_2R_3R_4R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right)+s\left(C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-}}}{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2C_6R_1R_2R_4R_6+C_2C_6R_2R_3R_4R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_2C_6R_1R_2R_4R_6+C_2C_6R_2R_3R_4R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_6}}}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.45 BP-45 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4 + C_5R_2R_3R_5 + C_5R_2R_4R_5 + C_5R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{\sqrt{C_2C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_5R_2R_3R_4R_5+C_4C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_5R_2R_3R_4R_5+C_4C_5R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.46 BP-46 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5s^2 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5+C_3R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.47 BP-47 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4s^2 + C_6R_2 + C_6R_4 + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_2+R_4}}{C_2R_2\sqrt{R_4}+C_3R_1\sqrt{R_4}+C_3R_2\sqrt{R_4}-C_5R_2\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}+C_3R_1\sqrt{R_4}+C_3R_2\sqrt{R_4}-C_5R_2\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

3.48 BP-48 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{C_2C_3R_1R_2R_5s^2 - R_2 + R_5 + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 + C_4R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_2R_2\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_5}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$
Qz: None
Wz: None

3.49 BP-49 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_2C_3C_6R_1R_2s^2 + C_6 + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}{C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}$
wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$
bandwidth: $\frac{C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}{C_2C_3R_1R_2}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$
Qz: None
Wz: None

3.50 BP-50 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5s^2 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$
Qz: None
Wz: None

3.51 BP-51 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4s^2 + C_6R_2 + C_6R_4 + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_2+R_4}}{C_2R_2\sqrt{R_4}+C_3R_1\sqrt{R_4}+C_3R_2\sqrt{R_4}+C_4R_2\sqrt{R_4}-C_5R_2\sqrt{R_4}}$
wo: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$
bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}+C_3R_1\sqrt{R_4}+C_3R_2\sqrt{R_4}+C_4R_2\sqrt{R_4}-C_5R_2\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$
Qz: None
Wz: None

3.52 BP-52 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_3R_4 + C_3R_2R_3R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.53 BP-53 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_3 + C_3C_6R_2R_4 + C_3C_6R_3R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_2R_4+C_2C_3R_2R_3R_4-C_3C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_2R_4+C_2C_3R_2R_3R_4-C_3C_5R_2R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_2C_6R_2R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4-C_5C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.54 BP-54 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_3C_4R_2R_3R_5\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 - C_3R_2R_3 + C_3R_2R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2+R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_2R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_3R_1R_2R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_3R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.55 BP-55 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_2R_3 - C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_3R_3+C_4R_2-C_5R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_2+C_2C_3R_2R_3+C_3C_4R_2R_3-C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_3R_3+C_4R_2-C_5R_2)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_2+C_2C_3R_2R_3+C_3C_4R_2R_3-C_3C_5R_2R_3}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_3C_6R_3+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

3.56   BP-56 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5+s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right)+s\left(C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.57   BP-57 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2+C_6R_4+s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4+C_2C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_4C_6R_2R_3R_4-C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right)+s\left(C_2C_6R_2R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_2R_4+C_2C_3R_2R_3R_4+C_3C_4R_2R_3R_4-C_3C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_2R_4+C_2C_3R_2R_3R_4+C_3C_4R_2R_3R_4-C_3C_5R_2R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_2C_6R_2R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.58   BP-58 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4R_6s}{-C_1C_5R_2R_3R_4s^2+R_4+s\left(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4}{\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_4+\sqrt{C_1}R_3R_4}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_4+\sqrt{C_1}R_3R_4}{\sqrt{C_1}C_5R_2R_3R_4}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.59 BP-59 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^2\left(-C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 \sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{R_4}\sqrt{-\dfrac{1}{C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_4}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5}}\left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 \sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5}$
Qz: None
Wz: None

3.60 BP-60 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{s^2\left(C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 R_2 + C_1 R_3\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}R_2 + \sqrt{C_1}R_3}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(\sqrt{C_1}R_2 + \sqrt{C_1}R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_5 R_2 R_6}{C_1 R_2 + C_1 R_3}$
Qz: None
Wz: None

3.61 BP-61 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^2\left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(\sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.62 BP-62 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}{C_1 C_3 R_2 R_4-C_1 C_5 R_2 R_4+C_1 C_6 R_2 R_6+C_1 C_6 R_4 R_6+C_3 C_6 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6-C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}(C_1 C_3 R_2 R_4-C_1 C_5 R_2 R_4+C_1 C_6 R_2 R_6+C_1 C_6 R_4 R_6+C_3 C_6 R_4 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6-C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_4-C_1 C_5 R_2 R_4+C_1 C_6 R_2 R_6+C_1 C_6 R_4 R_6+C_3 C_6 R_4 R_6}$
Qz: None
Wz: None

3.63 BP-63 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}}{C_1 C_3 R_2 R_4-C_1 C_5 R_2 R_4+C_1 C_5 R_2 R_5+C_1 C_5 R_4 R_5+C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1 C_3 R_2 R_4-C_1 C_5 R_2 R_4+C_1 C_5 R_2 R_5+C_1 C_5 R_4 R_5+C_3 C_5 R_4 R_5}{C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_4-C_1 C_5 R_2 R_4+C_1 C_5 R_2 R_5+C_1 C_5 R_4 R_5+C_3 C_5 R_4 R_5}$
Qz: None
Wz: None

3.64 BP-64 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_3 C_6 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 C_3 R_2+C_1 C_4 R_2-C_1 C_5 R_2+C_1 C_6 R_6+C_3 C_6 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_6+C_1 C_4 C_6 R_2 R_6-C_1 C_5 C_6 R_2 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1+C_3}(C_1 C_3 R_2+C_1 C_4 R_2-C_1 C_5 R_2+C_1 C_6 R_6+C_3 C_6 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_6+C_1 C_4 C_6 R_2 R_6-C_1 C_5 C_6 R_2 R_6}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_3 R_2+C_1 C_4 R_2-C_1 C_5 R_2+C_1 C_6 R_6+C_3 C_6 R_6}$
Qz: None
Wz: None

3.65 BP-65 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5+\frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{C_3+C_4}}{C_1 C_3 R_2+C_1 C_4 R_2-C_1 C_5 R_2+C_1 C_5 R_5+C_3 C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_2 R_5}+C_1 C_4 C_5 R_2 R_5}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_2 R_5}+C_1 C_4 C_5 R_2 R_5}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.66 BP-66 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}(C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.67 BP-67 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.68 BP-68 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1 C_3 R_2 R_3}+\sqrt{C_1 C_3 R_2 R_4}+\sqrt{C_1 C_3 R_3 R_4}-\sqrt{C_1 C_5 R_2 R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 - C_1 R_4 - C_3 R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-C_1 R_2 - C_1 R_4 - C_3 R_4}\left(\sqrt{C_1 C_3 R_2 R_3}+\sqrt{C_1 C_3 R_2 R_4}+\sqrt{C_1 C_3 R_3 R_4}-\sqrt{C_1 C_5 R_2 R_4}\right)}{\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.69 **BP-69** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3 R_4 R_5 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2}}}{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-C_1 R_2 - C_1 R_4 - C_3 R_4}{C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 - C_1 R_4 - C_3 R_4}{C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}\left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5 \right)}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3 R_4 R_5 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$
Qz: None
Wz: None

3.70 **BP-70** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_3}C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3 R_2 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 - \sqrt{C_1}C_5 R_2}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 + C_3}\left(\sqrt{C_1}C_3 R_2 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 \right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_3}C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2}$
Qz: None
Wz: None

3.71 **BP-71** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_3}C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\left(\sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4 \right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_3}C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.72 BP-72 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1} (C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6}}}{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.73 BP-73 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\dfrac{\sqrt{C_1}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4}{\sqrt{C_5} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3} \sqrt{C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.74 BP-74 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_4 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1} (C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6}}}{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_4 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.75 BP-75 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_1C_5R_5+C_2C_3R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_4R_5+C_1C_3C_5R_4R_5+C_1C_4C_5R_4R_5+C_2C_3C_5R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_1C_5R_5+C_2C_3R_4}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_4R_5+C_1C_3C_5R_4R_5+C_1C_4C_5R_4R_5+C_2C_3C_5R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_4R_6}{C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_1C_5R_5+C_2C_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.76 BP-76 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_4R_6s}{C_1 + s^2\left(C_1C_2C_3R_3R_4 - C_1C_3C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_4 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_5R_4 + C_2C_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-C_1\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}{C_1C_2R_4+C_1C_3R_3+C_1C_3R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1C_2R_4+C_1C_3R_3+C_1C_3R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-C_1\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_4R_6}{C_1C_2R_4+C_1C_3R_3+C_1C_3R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.77 BP-77 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_4R_6s}{C_1 + s^2\left(C_1C_2C_3R_3R_4 + C_1C_3C_4R_3R_4 - C_1C_3C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_4 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_4 + C_2C_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_4+C_1C_3R_3+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_3R_4+C_3C_4R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1C_2R_4+C_1C_3R_3+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_3R_4+C_3C_4R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_4R_6}{C_1C_2R_4+C_1C_3R_3+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.78 BP-78 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_2R_3 + C_1R_2R_4 + C_1R_3R_4 + C_2R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.79 BP-79 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_6s}{s^2\left(C_1C_2R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1R_2 + C_1R_3 + C_2R_2\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_2R_6}{C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2}$
Qz: None
Wz: None

3.80 BP-80 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_2R_3 + C_1R_2R_4 + C_1R_3R_4 + C_2R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.81 BP-81 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_2R_2R_4 + C_1C_3R_2R_4 - C_1C_5R_2R_4 + C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_4R_6 + C_2C_3R_2R_4 + C_3C_6R_4R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_3R_2R_4+C_3C_6R_4R_6}$

wo: $\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_2R_4R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_6+C_2C_3C_6R_2R_4R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_3R_2R_4+C_3C_6R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_2R_4R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_6+C_2C_3C_6R_2R_4R_6}}}{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_3R_2R_4+C_3C_6R_4R_6}$
Qz: None
Wz: None

3.82 BP-82 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.83 BP-83 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_6 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_6 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 + C_3}(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_6 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_6 R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.84 BP-84 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 + C_3}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.85 BP-85 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 +}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_3R_2R_4+C_3C_6R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_2R_4R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_6+C_1C_4C_6R_2R_4R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_6+C_2C_3C_6R_2R_4R_6}}}{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_3R_2R_4+C_3C_6R_4R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.86 BP-86 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4+s^2\left(C_1C_2C_5R_2R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_4C_5R_2R_4R_5+C_2C_3C_5R_2R_4R_5\right)+s\left(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_3R_2R_4+C_3C_5R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_3R_2R_4+C_3C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_2R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_4C_5R_2R_4R_5+C_2C_3C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_3R_2R_4+C_3C_5R_4R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_2R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_4C_5R_2R_4R_5+C_2C_3C_5R_2R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_3R_2R_4+C_3C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.87 BP-87 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4+s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4\right)+s\left(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4}$

wo: $\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.88 BP-88 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_6s}{C_1+C_3+s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3+C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3\right)+s\left(C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_3R_3+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_3R_3+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2}$

wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3+C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}(C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_3R_3+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3+C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_6}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_3R_3+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2}$

Qz: None

3.89 BP-89 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.90 BP-90 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_1 R_4 - R_2 R_3 - R_2 R_4 - R_3 R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-R_1 R_4 - R_2 R_3 - R_2 R_4 - R_3 R_4}(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4)}{C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.91 BP-91 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2\left(-C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2 R_3 R_4\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2 R_3 R_5\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2 R_4 R_5\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_3 R_4 R_5\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 +}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_1 R_4 - R_2 R_3 - R_2 R_4 - R_3 R_4}{C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_1 R_4 - R_2 R_3 - R_2 R_4 - R_3 R_4}{C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5}}(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5)}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2 R_3 R_4\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2 R_3 R_5\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2 R_4 R_5\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_3 R_4 R_5\sqrt{R_1}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.92 BP-92 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}$

wo: $\sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 + R_2 + R_3} (C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_6}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}$

Qz: None

Wz: None

3.93 BP-93 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} (C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.94 BP-94 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.95 BP-95 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_3R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_2+R_4}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.96 BP-96 $Z(s) = \left(\dfrac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \dfrac{1}{C_3s}, \ \dfrac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \dfrac{C_3R_1R_2R_6s}{-R_2+R_5+s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5\right)+s\left(-C_1R_1R_2+C_1R_1R_5+C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5}}$

bandwidth: $-\dfrac{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_3R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.97 BP-97 $Z(s) = \left(\dfrac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \dfrac{1}{C_3s}, \ \dfrac{1}{C_4s}, \ \dfrac{1}{C_5s}, \ \dfrac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2s}{C_6+s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2+C_1C_4C_6R_1R_2-C_1C_5C_6R_1R_2\right)+s\left(C_1C_6R_1+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1R_1+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3C_5R_1R_2}{C_1C_6R_1+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

3.98 BP-98 $Z(s) = \left(\dfrac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \dfrac{1}{C_3s}, \ \dfrac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \dfrac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5+s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5\right)+s\left(-C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_2R_5+C_1R_1R_4R_5+C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_4R_5+C_4R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\dfrac{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}$

Qz: None

3.99 BP-99 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_4+C_1C_4R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_4+C_1C_4R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.100 BP-100 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_3R_4 + C_3R_2R_3R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5} + \frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5} + \frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5} + \frac{R_2R_5}{...} + \frac{R_4R_5}{...}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5\sqrt{-\frac{R_2R_3...}{...}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_3R_4-C_3R_2R_3R_5-C_3R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_2R_4-R_2R_5-R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_3R_1R_2R_3R_5-C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_3R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_2R_4-R_2R_5-R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_3R_1R_2R_3R_5-C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_3R_1R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-...)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5} + \frac{R_2R_5}{...} + \frac{R_4R_5}{...}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{...} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_4...}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_3R_4-C_3R_2R_3R_5-C_3R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

3.101 BP-101 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 + C_2R_1R_4 + C_2R_3R_4 - C_5R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.102 BP-102 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_6 s}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 \right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$
Qz: None
Wz: None

3.103 BP-103 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_3 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_3 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_3 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_3 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3 + R_4} (C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_3 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_3 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_3 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.104 BP-104 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_4 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-R_4 + R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}}{C_1 R_1 R_4 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4 + R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_4 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}{\sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3} \sqrt{C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_4 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$
Qz: None
Wz: None

3.105 BP-105 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1+C_2R_4+C_3R_4-C_5R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_3R_1R_4-C_1C_5R_1R_4+C_2C_3R_1R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_2R_4+C_3R_4-C_5R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_3R_1R_4-C_1C_5R_1R_4+C_2C_3R_1R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_4}{C_1C_6R_1+C_2C_6R_4+C_3C_6R_4-C_5C_6R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.106 BP-106 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_6s}{s^2\left(C_1C_2R_1R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_4R_1R_5+C_2C_3R_1R_5\right)+s\left(-C_1R_1+C_2R_5+C_3R_5+C_4R_5\right)-1}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_1C_2R_1R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_4R_1R_5+C_2C_3R_1R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_4R_1R_5+C_2C_3R_1R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_6}{C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.107 BP-107 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_6s}{C_2+C_3+C_4-C_5+s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_6+C_1C_3C_6R_1R_6+C_1C_4C_6R_1R_6-C_1C_5C_6R_1R_6+C_2C_3C_6R_1R_6\right)+s\left(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_6R_6+C_3C_6R_6+C_4C_6R_6-C_5C_6R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}...}{...}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_6R_1R_6+C_1C_3C_6R_1R_6+C_1C_4C_6R_1R_6-C_1C_5C_6R_1R_6+C_2C_3C_6R_1R_6}}$

bandwidth: $\frac{...}{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}...}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_6R_6+C_3C_6R_6+C_4C_6R_6-C_5C_6R_6}$

Qz: None

Wz: None

3.108 BP-108 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5+\frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_6s}{C_2+C_3+C_4-C_5+s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_5+C_1C_3C_5R_1R_5+C_1C_4C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_1R_5\right)+s\left(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_1R_5+C_1C_3C_5R_1R_5+C_1C_4C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_1R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_1R_5+C_1C_3C_5R_1R_5+C_1C_4C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_1R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

Qz: None

3.109   BP-109 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_4 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}}{C_1 R_1 R_4 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5 - C_4 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_4 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5 - C_4 R_4 R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_4 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5 - C_4 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.110   BP-110 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_1 + C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_1 + C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_4}{C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.111   BP-111 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 \right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C_1 C_5 R_1 + C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_3 + C_3 C_4 R_3 - C_3 C_5 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_4}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{C_5}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_4}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{C_5}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_4}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{C_5}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C_1 C_5 R_1 + C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_3 + C_3 C_4 R_3 - C_3 C_5 R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3}}(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C_1 C_5 R_1 + C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_3 + C_3 C_4 R_3 - C_3 C_5 R_3)}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_4}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{C_5}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_4}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{C_5}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_4}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{C_5}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_6}{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C_1 C_5 R_1 + C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_3 + C_3 C_4 R_3 - C_3 C_5 R_3}$

Qz: None

Wz: None

3.112 BP-112 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.113 BP-113 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_3 + C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_4R_2R_3 - C_5R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_5R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$
Qz: None
Wz: None

3.114 BP-114 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.115 BP-115 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_4 - C_1R_1R_2R_5 - C_1R_1R_4R_5 - C_2R_2R_4R_5 - C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_4 - C_1R_1R_2R_5 - C_1R_1R_4R_5 - C_2R_2R_4R_5 - C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4 - C_1R_1R_2R_5 - C_1R_1R_4R_5 - C_2R_2R_4R_5 - C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.116 BP-116 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 - C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3R_1R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 - C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3R_1R_2R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.117 BP-117 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_2C_3R_1R_2R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R_5 + C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 + C_4R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2+R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_1R_2 - C_1R_1R_5 - C_2R_2R_5 - C_3R_1R_5 - C_3R_2R_5 - C_4R_2R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_2C_3R_1R_2R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2 - C_1R_1R_5 - C_2R_2R_5 - C_3R_1R_5 - C_3R_2R_5 - C_4R_2R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_2C_3R_1R_2R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2 - C_1R_1R_5 - C_2R_2R_5 - C_3R_1R_5 - C_3R_2R_5 - C_4R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.118 BP-118 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_1R_2\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1 + C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_4R_2 - C_5R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2+C_2C_3R_1R_2}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2+C_2C_3R_1R_2}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_1C_6R_1+C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

3.119 BP-119 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5+s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5\right)+s\left(-C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_2R_5+C_1R_1R_4R_5+C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_4R_5+C_4R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

3.120 BP-120 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2+C_6R_4+s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4+C_1C_3C_6R_1R_2R_4+C_1C_4C_6R_1R_2R_4-C_1C_5C_6R_1R_2R_4+C_2C_3C_6R_1R_2R_4\right)+s\left(C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_4+C_2C_6R_2R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_4+C_1C_3R_1R_2R_4+C_1C_4R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4+C_2C_3R_1R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_4+C_1C_3R_1R_2R_4+C_1C_4R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4+C_2C_3R_1R_2R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-...}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_4+C_2C_6R_2R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

4 BS

5 GE

6 HP

6.1 HP-1 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^2 \left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_2+R_4}(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_4 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}}}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.2 HP-2 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{R_2+R_4}}{C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{R_2+R_4}}{\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 + R_2 R_5}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.3 HP-3 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^2 \left(C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_6 R_6\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_6 R_6}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_6 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_6}}}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.4 HP-4 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_5\right) + s \left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_5 R_5\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2+C_5R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_3C_5R_1R_5+C_3C_5R_2R_5+C_4C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2+C_5R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_5R_1R_5+C_3C_5R_2R_5+C_4C_5R_2R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.5 HP-5 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2+R_4+s^2\left(C_3C_6R_1R_4R_6+C_3C_6R_2R_4R_6+C_4C_6R_2R_4R_6-C_5C_6R_2R_4R_6\right)+s\left(C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4+C_6R_2R_6+C_6R_4R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4+C_6R_2R_6+C_6R_4R_6}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3C_6R_1R_4R_6+C_3C_6R_2R_4R_6+C_4C_6R_2R_4R_6-C_5C_6R_2R_4R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4+C_6R_2R_6+C_6R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_3C_6R_1R_4R_6+C_3C_6R_2R_4R_6+C_4C_6R_2R_4R_6-C_5C_6R_2R_4R_6}}}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.6 HP-6 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2+R_4+s^2\left(C_3C_5R_1R_4R_5+C_3C_5R_2R_4R_5+C_4C_5R_2R_4R_5\right)+s\left(C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4+C_5R_2R_5+C_5R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4+C_5R_2R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}}{\sqrt{C_3C_5R_1R_4R_5+C_3C_5R_2R_4R_5+C_4C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4+C_5R_2R_5+C_5R_4R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_5R_1R_4R_5+C_3C_5R_2R_4R_5+C_4C_5R_2R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.7 HP-7 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{-C_3C_5R_2R_3R_4s^2+R_2+R_4+s\left(C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}}{C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2-R_4}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-R_2-R_4}(C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4)}{C_3C_5R_2R_3R_4\sqrt{R_2+R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $-\frac{R_1R_6}{R_3}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

141

6.8 HP-8 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3R_4R_5}{C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4+C_5R_2R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_3C_5R_1R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4+C_3C_5R_2R_3R_5+C_3C_5R_2R_4R_5+C_3C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_2+R_4}(C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4+C_5R_2R_5+C_5R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_3C_5R_1R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4+C_3C_5R_2R_3R_5+C_3C_5R_2R_4R_5+C_3C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}}$

K-LP: 0
K-HP: $\dfrac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

6.9 HP-9 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 - C_3 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2 \right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_3R_1+C_3R_2+C_3R_3+C_4R_2-C_5R_2}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_3C_4R_2R_3-C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_3R_1+C_3R_2+C_3R_3+C_4R_2-C_5R_2)\sqrt{\frac{1}{C_3C_4R_2R_3-C_3C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: $\dfrac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

6.10 HP-10 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_3C_4R_2R_3R_4-C_3C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_2+R_4}(C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_3C_4R_2R_3R_4-C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: $\dfrac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

6.11 HP-11 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 R_1 R_4 s^2 + s\left(C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}{C_2 C_3 R_1 \sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.12 HP-12 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 R_1 R_4 s^2 + s\left(C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}+C_4\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}+C_4\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}{C_2 C_3 R_1 \sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.13 HP-13 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4\right) + s\left(C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 - C_5 R_4\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}-\sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 - C_5 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\left(C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 - C_5 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}-\sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.14 HP-14 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4\right) + s\left(C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}+\sqrt{C_3}C_4 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}-\sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4+C_2C_3R_3R_4+C_3C_4R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_2R_4+C_3R_3+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4+C_2C_3R_3R_4+C_3C_4R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.15 HP-15 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3R_1R_2R_4s^2 + R_2 + R_4 + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 - C_5R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_2+R_4}}{C_2R_2\sqrt{R_4}+C_3R_1\sqrt{R_4}+C_3R_2\sqrt{R_4}-C_5R_2\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}+C_3R_1\sqrt{R_4}+C_3R_2\sqrt{R_4}-C_5R_2\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.16 HP-16 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{C_2C_3R_1R_2s^2 + s\left(C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_4R_2 - C_5R_2\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}{C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}{C_2C_3R_1R_2}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.17 HP-17 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3R_1R_2R_4s^2 + R_2 + R_4 + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 + C_4R_2R_4 - C_5R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_2+R_4}}{C_2R_2\sqrt{R_4}+C_3R_1\sqrt{R_4}+C_3R_2\sqrt{R_4}+C_4R_2\sqrt{R_4}-C_5R_2\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}+C_3R_1\sqrt{R_4}+C_3R_2\sqrt{R_4}+C_4R_2\sqrt{R_4}-C_5R_2\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.18 HP-18 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\dfrac{1}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_2 + R_4}(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.19 HP-19 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_2 R_3 - C_3 C_5 R_2 R_3\right) + s \left(C_2 R_2 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_2 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_2 C_3 R_1 R_2 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_2 R_3 - C_3 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_2 R_2 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_2 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_2 R_3 - C_3 C_5 R_2 R_3}}}{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.20 HP-20 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\dfrac{1}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_2 + R_4}(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.21 HP-21 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_2 + R_4} (C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

6.22 HP-22 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_2 - C_1 C_5 R_1 R_2 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 \right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_2 - C_1 C_5 R_1 R_2}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1 R_1 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_2 - C_1 C_5 R_1 R_2}}}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

6.23 HP-23 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_2 + R_4} (C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

6.24 HP-24 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4 \right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_1 + C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1 R_1 + C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

6.25 HP-25 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4 \right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_1 + C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1 R_1 + C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

6.26 HP-26 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_2 + R_4}(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

6.27 HP-27 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_2 + C_1C_4R_1R_2 - C_1C_5R_1R_2 + C_2C_3R_1R_2\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_4R_2 - C_5R_2\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1+C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_2 + C_1C_4R_1R_2 - C_1C_5R_1R_2 + C_2C_3R_1R_2}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1R_1+C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2+C_2C_3R_1R_2}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

6.28 HP-28 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3R_1R_2R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 + C_4R_2R_4 - C_5R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3R_1R_2R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_2+R_4}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_4+C_1C_3R_1R_2R_4+C_1C_4R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4+C_2C_3R_1R_2R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7 LP

7.1 LP-1 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_6}{C_4C_6R_2R_3R_5R_6s^2 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s\left(C_4R_2R_3R_5 + C_6R_1R_5R_6 - C_6R_2R_3R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_3R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{C_4R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$

wo: $\dfrac{\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{C_4R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}{C_4C_6R_2R_3R_5R_6}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.2 LP-2 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2}{C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^2 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s\left(C_4 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}{C_4 C_5 R_2 R_3 R_5}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.3 LP-3 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s\left(C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}{C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.4 LP-4 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s\left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}{C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.5 LP-5 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2}{C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^2 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.6 LP-6 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^2 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}{C_3C_4R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.7 LP-7 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 - C_6R_3R_4R_6 + C_6R_3R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{C_2R_1R_4R_5+C_2R_3R_4R_5-C_6R_3R_4R_6+C_6R_3R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2C_6R_1R_4R_5R_6+C_2C_6R_3R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_4R_5+C_2R_3R_4R_5-C_6R_3R_4R_6+C_6R_3R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2C_6R_1R_4R_5R_6+C_2C_6R_3R_4R_5R_6}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.8 LP-8 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4 + C_5C_6R_3R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{R_3+R_4}}{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}}{\sqrt{C_2C_5R_1R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2C_5R_1R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.9 LP-9 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_3+R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3 + R_5}}{\sqrt{C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3 - R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.10 LP-10 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1}{C_6 + s^2 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.11 LP-11 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.12 LP-12 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_3 + R_4}}{\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.13 LP-13 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.14 LP-14 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 s^2 - C_6 + s\left(C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 \sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1}{C_6}$

K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.15 LP-15 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 s^2 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5 + C_4 C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5 + C_4 C_5 R_5}{C_2 C_3 C_5 R_1 R_5}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$

K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.16   LP-16 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4 + R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4 + R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.17   LP-17 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{-R_4 + R_5}}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4 + R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.18   LP-18 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1}{-C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.19   LP-19 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 - C_3 C_5 C_6 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}}{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_5 R_5 + C_3 C_4 R_3 - C_3 C_5 R_3 + C_3 C_5 R_5 + C_4 C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}}{\sqrt{C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_5 R_5 + C_3 C_4 R_3 - C_3 C_5 R_3 + C_3 C_5 R_5 + C_4 C_5 R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.20 LP-20 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4 + R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4 + R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.21 LP-21 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.22 LP-22 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.23 LP-23 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}}{C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}}{\sqrt{C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.24 LP-24 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}}{\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.25 LP-25 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.26 LP-26 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.27   LP-27 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s \left(C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{C_2 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.28   LP-28 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 s^2 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s \left(C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2 + R_5}}{C_2 R_2 \sqrt{R_5} + C_3 R_1 \sqrt{R_5} + C_3 R_2 \sqrt{R_5} + C_4 R_2 \sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 + R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 \sqrt{R_5} + C_3 R_1 \sqrt{R_5} + C_3 R_2 \sqrt{R_5} + C_4 R_2 \sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_2 \sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$

K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.29   LP-29 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s \left(C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{C_2 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_4 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_4 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.30 LP-30 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.31 LP-31 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2 + R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_2 R_2 R_5 + C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 + R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 R_5 + C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.32 LP-32 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.33 LP-33 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2 R_3 \sqrt{R_4}R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2 R_4^{\frac{3}{2}}R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_3 R_4^{\frac{3}{2}}R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth:
$$\frac{\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}(C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_4 R_5 R_6)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2 R_3\sqrt{R_4}R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2 R_4^{\frac{3}{2}}R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_3 R_4^{\frac{3}{2}}R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}$$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.34 LP-34 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_4 + s\left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4}{\sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4}{\sqrt{C_1}C_5 R_2 R_3 R_4}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.35 LP-35 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2\left(-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3\sqrt{R_4}R_5\sqrt{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{R_4}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_4}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5}}(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5)}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3\sqrt{R_4}R_5\sqrt{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.36 LP-36 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 s^2 + R_5 + s\left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5}{\sqrt{C_1}R_2 R_3 - \sqrt{C_1}R_2 R_5 - \sqrt{C_1}R_3 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}R_2 R_3 - \sqrt{C_1}R_2 R_5 - \sqrt{C_1}R_3 R_5}{\sqrt{C_1}C_4 R_2 R_3 R_5}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.37 LP-37 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6 + s^2\left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}R_2 + \sqrt{C_1}R_3}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(\sqrt{C_1}R_2 + \sqrt{C_1}R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.38 LP-38 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4 R_6}{C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_4 R_5 + s\left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5}{\sqrt{C_1}R_2 R_3 R_4 - \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_5 - \sqrt{C_1}R_2 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}R_3 R_4 R_5}$

wo: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $-\dfrac{\sqrt{C_1}R_2 R_3 R_4 - \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_5 - \sqrt{C_1}R_2 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.39 LP-39 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(\sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.40 LP-40 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}{C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_4R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.41 LP-41 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5s^2 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s\left(C_1C_3C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}{C_1C_3C_5R_2R_4R_5}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.42 LP-42 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_2R_5 + C_1C_4R_2R_5 - C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_3C_6R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_3C_6R_5R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_3C_6R_5R_6}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.43 LP-43 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2 + C_1C_5C_6R_5 + C_3C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{C_3+C_4}}{C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_3C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_3C_5R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.44 LP-44 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.45 LP-45 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.46 LP-46 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + \cdots \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{\cdots}}}{C_1 C_3 R_2 \cdots}$

wo: $\sqrt{\frac{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 \cdots}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 \cdots}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + \cdots}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.47 LP-47 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 - C_1 R_4 - C_3 R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}\left(\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_2R_4\right)}{\sqrt{C_1}C_3C_5R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.48 LP-48 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4+s^2\left(-C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4+C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5+C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5+C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right)+s\left(C_1C_3C_6R_2R_3+C_1C_3C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_3R_4-C_1C_5C_6R_2R_4+C_1C_5C_6R_2R_5+C_1C_5C_6R_4R_5+C_3C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+...}}}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}{C_1C_3C_5R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_5-C_1C_3C_5R_2R_4R_5-C_1C_3C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}{C_1C_3C_5R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_5-C_1C_3C_5R_2R_4R_5-C_1C_3C_5R_3R_4R_5}}\left(C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5\right)}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2...}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.49 LP-49 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_6}{C_1C_3C_4R_2R_3R_5s^2-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5+s\left(-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3-\sqrt{C_1}C_3R_2R_5-\sqrt{C_1}C_4R_2R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3-\sqrt{C_1}C_3R_2R_5-\sqrt{C_1}C_3R_3R_5-\sqrt{C_1}C_4R_2R_5}{\sqrt{C_1}C_3C_4R_2R_3R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.50 LP-50 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6+s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3-C_1C_3C_5C_6R_2R_3\right)+s\left(C_1C_3C_6R_2+C_1C_3C_6R_3+C_1C_4C_6R_2-C_1C_5C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3R_2+\sqrt{C_1}C_3R_3+\sqrt{C_1}C_4R_2-\sqrt{C_1}C_5R_2}$

wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}\left(\sqrt{C_1}C_3R_2+\sqrt{C_1}C_3R_3+\sqrt{C_1}C_4R_2-\sqrt{C_1}C_5R_2\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.51 LP-51 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(-C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 R_4 - \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 R_5 - \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 R_4 - \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 R_5 - \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.52 LP-52 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\left(\sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.53 LP-53 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}{C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\left(C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.54 LP-54 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 s^2 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s\left(C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}{C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}$$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}{C_1C_2C_5R_3R_4R_5}$

K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.55   LP-55 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_6}{C_1+C_2+s^2\left(C_1C_2C_6R_3R_6+C_1C_4C_6R_3R_6-C_1C_5C_6R_3R_6\right)+s\left(C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_6R_6+C_2C_6R_6\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_6R_6+C_2C_6R_6}$$

wo: $\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_3R_6+C_1C_4C_6R_3R_6-C_1C_5C_6R_3R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}(C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_6R_6+C_2C_6R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_3R_6+C_1C_4C_6R_3R_6-C_1C_5C_6R_3R_6}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_6}{C_1+C_2}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.56   LP-56 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_6}{C_1+C_2+s^2\left(C_1C_2C_5R_3R_5+C_1C_4C_5R_3R_5\right)+s\left(C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_5R_5+C_2C_5R_5\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{C_2+C_4}}{C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_5R_5+C_2C_5R_5}$$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_3R_5+C_1C_4C_5R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_5R_5+C_2C_5R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1C_2C_5R_3R_5+C_1C_4C_5R_3R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5R_6}{C_1+C_2}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.57   LP-57 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4+s^2\left(C_1C_2C_6R_3R_4R_6+C_1C_4C_6R_3R_4R_6-C_1C_5C_6R_3R_4R_6\right)+s\left(C_1C_2R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_6R_4R_6\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_6R_4R_6}$$

wo: $\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_3R_4R_6+C_1C_4C_6R_3R_4R_6-C_1C_5C_6R_3R_4R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}(C_1C_2R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_6R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_3R_4R_6+C_1C_4C_6R_3R_4R_6-C_1C_5C_6R_3R_4R_6}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None
Wz: None

7.58 LP-58 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}}{C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.59 LP-59 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_4 + C_1 R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{-C_1 R_4 + C_1 R_5}\left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.60 LP-60 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.61 LP-61 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_6}{-C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i \sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5}$

wo: $\frac{i \sqrt{C_1}}{\sqrt{C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5}{\sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3} \sqrt{C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_6}{C_1}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.62 LP-62 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_6}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3} \sqrt{C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.63 LP-63 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-R_4 + R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_4 + C_1 R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{-C_1 R_4 + C_1 R_5} \left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5 \right)}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-R_4 + R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3} \sqrt{C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.64 LP-64 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4}{\sqrt{C_5} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3} \sqrt{C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.65 LP-65 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_4R_6}{C_1C_2C_3R_3R_4R_5s^2 - C_1R_4 + C_1R_5 + s\left(C_1C_2R_4R_5 - C_1C_3R_3R_4 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_1C_2R_4R_5 - C_1C_3R_3R_4 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_4R_5 - C_1C_3R_3R_4 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5}{C_1C_2C_3R_3R_4R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4 - C_1R_5}$

K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.66 LP-66 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}} - C_1\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}{C_1C_2R_4 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_5R_4 + C_2C_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_3R_4 - C_3C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1C_2R_4 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_5R_4 + C_2C_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_3R_4 - C_3C_5R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}} - C_1\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.67 LP-67 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_6}{-C_1 + s^2\left(C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_3C_4R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 + C_2C_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{iC_1\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}}{C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 + C_2C_3R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2C_3R_3R_5 + C_3C_4R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 + C_2C_3R_5}{C_1\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_2C_3R_3R_5 + C_3C_4R_3R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_6}{C_1}$

K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.68 LP-68 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_4}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{C_1 C_5}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_2 C_3}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_4}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{C_1 C_5}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_2 C_3}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_4}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{C_1 C_5}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_2 C_3}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_6}$

wo: $\sqrt{\dfrac{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_6}} \left(C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_6 \right)}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_4}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{C_1 C_5}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_2 C_3}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_4}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{C_1 C_5}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_2 C_3}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_4}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{C_1 C_5}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{C_2 C_3}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.69 LP-69 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{C_5} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{C_2 + C_4} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}{\sqrt{C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_5}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{C_5} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{C_2 + C_4} \sqrt{C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.70 LP-70 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_2 + C_4} \sqrt{-R_4 + R_5}}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_4 + R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}{C_1 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_2 + C_4} \sqrt{C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.71 LP-71 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_3R_4+C_3C_4R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1C_2R_4+C_1C_3R_3+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_3R_4+C_3C_4R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.72 LP-72 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_3R_4R_5s^2 + R_4R_5 + s\left(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5}{C_1C_2R_3R_4R_5}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.73 LP-73 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4}{C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.74 LP-74 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_6}{R_5 + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_2R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{C_2+C_4}}{C_1R_2R_3-C_1R_2R_5-C_1R_3R_5-C_2R_2R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_2R_3-C_1R_2R_5-C_1R_3R_5-C_2R_2R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3}}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.75 LP-75 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.76 LP-76 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{C_2 + C_4}}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5}{\sqrt{C_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{C_2 + C_4} \sqrt{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.77 LP-77 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.78 LP-78 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_2C_3R_2R_4R_5+C_3C_6R_4R_5R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_2C_3R_2R_4R_5+C_3C_6R_4R_5R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_4R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.79 LP-79 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5+\frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4+s^2\left(C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5+C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5+C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right)+s\left(C_1C_2C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_2R_4-C_1C_5C_6R_2R_4+C_1C_5C_6R_2R_5+C_1C_5C_6R_4R_5+C_2C_3C_6R_2R_4+C_3C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_3R_2R_4+C_3C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_2R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_2C_3C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_3R_2R_4+C_3C_5R_4R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_2R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_2C_3C_5R_2R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.80 LP-80 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_6}{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5+s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6+C_2C_3C_6R_2R_5R_6\right)+s\left(C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_2C_3R_2R_5+C_3C_6R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_2C_3R_2R_5+C_3C_6R_5R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1C_2C_6R_2R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6+C_2C_3C_6R_2R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_2C_3R_2R_5+C_3C_6R_5R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_6R_2R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6+C_2C_3C_6R_2R_5R_6}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.81 LP-81 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5+\frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6+s^2\left(C_1C_2C_5C_6R_2R_5+C_1C_3C_5C_6R_2R_5+C_1C_4C_5C_6R_2R_5+C_2C_3C_5C_6R_2R_5\right)+s\left(C_1C_2C_6R_2+C_1C_3C_6R_2+C_1C_4C_6R_2-C_1C_5C_6R_2+C_1C_5C_6R_5+C_2C_3C_6R_2+C_3C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_2C_3R_2+C_3C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_2R_5+C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5+C_2C_3C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_2C_3R_2+C_3C_5R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_2R_5+C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5+C_2C_3C_5R_2R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.82 LP-82 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3} \sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}{\sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3} \sqrt{C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.83 LP-83 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3} \sqrt{C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.84 LP-84 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.85 LP-85 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.86 LP-86 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_6}{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5+s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_5\right)+s\left(C_1C_2R_2R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5+C_2C_3R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{C_1C_2R_2R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1C_2C_3R_2R_3R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1C_2C_3R_2R_3R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.87 LP-87 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6+s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3+C_1C_3C_4C_6R_2R_3-C_1C_3C_5C_6R_2R_3\right)+s\left(C_1C_2C_6R_2+C_1C_3C_6R_2+C_1C_3C_6R_3+C_1C_4C_6R_2-C_1C_5C_6R_2+C_2C_3C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_3R_3+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2}$

wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3+C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}(C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_3R_3+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3+C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.88 LP-88 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_4R_6}{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5+s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right)+s\left(C_1C_2R_2R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{C_1C_2R_2R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_4R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.89 LP-89 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 \right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.90 LP-90 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3}}}{\cdots}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_1 R_4 R_5 + R_2 R_3 R_4 - R_2 R_3 R_5 - R_2 R_4 R_5 - R_3 R_4 R_5}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\cdots}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} - \cdots}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.91 LP-91 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{-C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i \sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_1 R_4 - R_2 R_3 - R_2 R_4 - R_3 R_4}}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i \sqrt{-R_1 R_4 - R_2 R_3 - R_2 R_4 - R_3 R_4} \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 \right)}{C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.92 LP-92 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(-C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5}$$

Parameters:

$$Q: \frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_3R_4R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$$

wo: $\sqrt{\frac{-R_1R_4-R_2R_3-R_2R_4-R_3R_4}{C_1C_5R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_1R_4-R_2R_3-R_2R_4-R_3R_4}{C_1C_5R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_3R_4R_5\sqrt{R_1}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.93   LP-93 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_6}{C_1C_4R_1R_2R_3R_5s^2 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s\left(-C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_4R_2R_3R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_4R_2R_3R_5}{C_1C_4R_1R_2R_3R_5}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.94   LP-94 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.95   LP-95 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_4R_6}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

7.96 LP-96 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1 C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1 C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1 C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1 C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.97 LP-97 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.98 LP-98 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 + C_4}\sqrt{-R_2 + R_5}}{C_1 R_1 R_2 - C_1 R_1 R_5 - C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 + R_5}}{\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_2 - C_1 R_1 R_5 - C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 + C_4}\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.99 **LP-99** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.100 **LP-100** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1} R_2 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1} R_2 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_2 R_3}{\ldots}}}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_3 R_2 R_3 R_5 - C_3 R_2 \ldots}$

wo: $\sqrt{\frac{R_2 R_4 - R_2 R_5 - R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_2 R_4 - R_2 R_5 - R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5}}(C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - \ldots)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \ldots} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1} R_2 R_4 R_5 \ldots}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.101 **LP-101** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 s^2 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s \left(-C_1 R_1 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.102 **LP-102** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}{C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3 + R_4}(C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.103   LP-103 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 + C_4}\sqrt{-R_3 + R_5}}{C_1 R_1 R_3 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_1 R_5 - C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3 + R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_3 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_1 R_5 - C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 + C_4}\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3 - R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.104   LP-104 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1}{C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.105   LP-105 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 + C_4}\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 + C_4}\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.106 **LP-106** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 + C_2R_1R_4 + C_2R_3R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}\left(C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 + C_2R_1R_4 + C_2R_3R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.107 **LP-107** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}}{C_1R_1R_4 - C_1R_1R_5 - C_2R_4R_5 - C_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_4 - C_1R_1R_5 - C_2R_4R_5 - C_3R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4 - C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.108 **LP-108** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1}{-C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_1 - C_2R_5 - C_3R_5 - C_4R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_1C_2R_1R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_4R_1R_5 + C_2C_3R_1R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1 - C_2R_5 - C_3R_5 - C_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_4R_1R_5 + C_2C_3R_1R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.109 **LP-109** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_3C_6R_1 + C_1C_4C_6R_1 - C_1C_5C_6R_1 + C_2C_3C_6R_1 + C_2C_5C_6R_5 + C_3C_5C_6R_5 + C_4C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_1 + C_1C_3R_1 + C_1C_4R_1 - C_1C_5R_1 + C_2C_3R_1 + C_2C_5R_5 + C_3C_5R_5 + C_4C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_1R_5 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_1C_4C_5R_1R_5 + C_2C_3C_5R_1R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_1R_5+C_1C_3C_5R_1R_5+C_1C_4C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_1R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.110 LP-110 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4}{-C_6R_4+C_6R_5+s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5+C_1C_3C_6R_1R_4R_5+C_1C_4C_6R_1R_4R_5+C_2C_3C_6R_1R_4R_5\right)+s\left(-C_1C_6R_1R_4+C_1C_6R_1R_5+C_2C_6R_4R_5+C_3C_6R_4R_5+C_4C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.111 LP-111 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3+\frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6+s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3+C_1C_3C_4C_6R_1R_3-C_1C_3C_5C_6R_1R_3\right)+s\left(C_1C_2C_6R_1+C_1C_3C_6R_1+C_1C_4C_6R_1-C_1C_5C_6R_1+C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_3+C_3C_4C_6R_3-C_3C_5C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_3R_1R_3+C_1C_3C_4R_1R_3-C_1C_3C_5R_1R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_3R_1R_3+C_1C_3C_4R_1R_3-C_1C_3C_5R_1R_3}}\left(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3\right)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.112 LP-112 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_4R_6}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5s^2+R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5+s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4+C_1R_1R_2R_3R_5+C_1R_1R_2R_4R_5+C_1R_1R_3R_4R_5+C_2R_1R_2R_4R_5+C_2R_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.113 LP-113 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 \right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.114 LP-114 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{\sqrt{C_1} \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{C_2 + C_4} \sqrt{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}}{C_1 R_1 R_2 R_3 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $-\dfrac{C_1 R_1 R_2 R_3 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_5}{\sqrt{C_1} \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{C_2 + C_4} \sqrt{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.115 LP-115 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}$

wo: $\sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 \right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.116 LP-116 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.117   LP-117 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4+s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4+C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4-C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right)+s\left(C_1C_6R_1R_2R_3+C_1C_6R_1R_2R_4+C_1C_6R_1R_3R_4+C_2C_6R_1R_2R_4+C_2C_6R_2R_3R_4+C_4C_6R_2R_3R_4-C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.118   LP-118 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4+C_6R_2R_5+C_6R_4R_5+s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5+C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5+C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5\right)+s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4+C_1C_6R_1R_2R_5+C_1C_6R_1R_4R_5+C_2C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_1R_4R_5+C_3C_6R_1R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.119   LP-119 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2}{-C_6R_2+C_6R_5+s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5+C_1C_3C_6R_1R_2R_5+C_1C_4C_6R_1R_2R_5+C_2C_3C_6R_1R_2R_5\right)+s\left(-C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_5+C_2C_6R_2R_5+C_3C_6R_1R_5+C_3C_6R_2R_5+C_4C_6R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2+R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_5+C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5+C_2C_3R_1R_2R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_5+C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5+C_2C_3R_1R_2R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.120   LP-120 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_4 R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

8   X-INVALID-NUMER

8.1   X-INVALID-NUMER-1 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{-C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s \left(-C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_1 R_4 R_5 + R_2 R_3 R_4 - R_2 R_3 R_5 - R_2 R_4 R_5 - R_3 R_4 R_5}}{C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_1 R_4 R_5 + R_2 R_3 R_4 - R_2 R_3 R_5 - R_2 R_4 R_5 - R_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}{C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.2   X-INVALID-NUMER-2 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s + C_5 R_1 R_2}{C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^2 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s \left(C_4 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}}{C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}{C_4 C_5 R_2 R_3 R_5}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_6}{C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.3   X-INVALID-NUMER-3 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(C_4 R_2 R_3 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_4-C_5}}-C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_4-C_5}}}{C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_4C_6R_2R_3R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_4C_6R_2R_3R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_5R_6}}(C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6)}{C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_4-C_5}}-C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_5R_6}{C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.4   X-INVALID-NUMER-4 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4R_1R_2R_4R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5+s^2\left(C_4C_6R_1R_4R_5R_6-C_4C_6R_2R_3R_4R_6+C_4C_6R_2R_3R_5R_6+C_4C_6R_2R_4R_5R_6+C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right)+s\left(C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}R_1R_4R_5\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}-\frac{R_2R_3}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}-\frac{R_2R_3}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+...}}}{...}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_4C_6R_1R_4R_5R_6-C_4C_6R_2R_3R_4R_6+C_4C_6R_2R_3R_5R_6+C_4C_6R_2R_4R_5R_6+C_4C_6R_3R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\ldots}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}R_1R_4R_5\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}-\frac{R_2R_3}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}-\frac{R_2R_3}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3...}}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4R_1R_2R_4R_6}{C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.5   X-INVALID-NUMER-5 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{-C_4C_5R_2R_3R_4s^2 + R_1 + R_2 + R_3 + s\left(C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_1-R_2-R_3}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-R_1-R_2-R_3}(C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3)}{C_4C_5R_2R_3R_4\sqrt{R_1+R_2+R_3}}$

K-LP: 0

K-HP: $-\frac{R_1R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.6   X-INVALID-NUMER-6 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4s + C_5R_1R_2}{-C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^2 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s\left(C_4C_6R_1R_4+C_4C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_4+C_4C_6R_3R_4-C_5C_6R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_1-R_2-R_3}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-R_1-R_2-R_3}(C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3)}{C_4C_5R_2R_3R_4\sqrt{R_1+R_2+R_3}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4C_5R_1R_2R_4}{C_4C_6R_1R_4+C_4C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_4+C_4C_6R_3R_4-C_5C_6R_2R_3}$

Qz: None
Wz: None

8.7 X-INVALID-NUMER-7 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^2 \left(C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4C_5R_1R_4R_5-C_4C_5R_2R_3R_4+C_4C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_4R_5+C_4C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5)\sqrt{\frac{1}{C_4C_5R_1R_4R_5-C_4C_5R_2R_3R_4+C_4C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_4R_5+C_4C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+\ldots}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$

Qz: None
Wz: None

8.8 X-INVALID-NUMER-8 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2 \left(C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4C_5R_1R_4R_5-C_4C_5R_2R_3R_4+C_4C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_4R_5+C_4C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5)\sqrt{\frac{1}{C_4C_5R_1R_4R_5-C_4C_5R_2R_3R_4+C_4C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_4R_5+C_4C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+\ldots}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4C_5R_1R_2R_4}{C_4C_6R_1R_4+C_4C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_4+C_4C_6R_3R_4+C_5C_6R_1R_5-C_5C_6R_2R_3+C_5C_6R_2R_5+C_5C_6R_3R_5}$

Qz: None
Wz: None

8.9 X-INVALID-NUMER-9 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s \left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}{C_4C_5R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

Qz: None
Wz: None

8.10 X-INVALID-NUMER-10 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6 + C_6R_3R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_4-C_5} - \frac{R_2R_3R_4}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_3R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_4R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_3R_4R_5}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_4-C_5} - \frac{R_2R_3R_4}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_3R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_4R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_3R_4R_5}{C_4-C_5}}}{C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6 + C_6R_3R_4R_5R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}{C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}{C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}\left(C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6 + C_6R_3R_4R_5R_6\right)}{C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_4-C_5} - \frac{R_2R_3R_4}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_3R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_4R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_3R_4R_5}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_4-C_5} - \frac{R_2R_3R_4}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_3R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_4R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_3R_4R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6 + C_6R_3R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.11 X-INVALID-NUMER-11 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{R_2+R_4}}{C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 - C_5R_2R_4 + C_5R_2R_5 + C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}}{\sqrt{C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 - C_5R_2R_4 + C_5R_2R_5 + C_5R_4R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5 + R_2R_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.12 X-INVALID-NUMER-12 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}} - C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}{C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5}{C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5}{C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_4R_5R_6}}\left(C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6\right)}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}} - C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 - C_5C_6R_2}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.13 X-INVALID-NUMER-13 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^2\left(C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2 + C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2+C_5R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_3C_5R_1R_5+C_3C_5R_2R_5+C_4C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2+C_5R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_5R_1R_5+C_3C_5R_2R_5+C_4C_5R_2R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2+C_5C_6R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.14   X-INVALID-NUMER-14 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2+R_5+s^2\left(C_3C_6R_1R_5R_6+C_3C_6R_2R_5R_6+C_4C_6R_2R_5R_6-C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5-C_6R_2R_6+C_6R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5-C_6R_2R_6+C_6R_5R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3C_6R_1R_5R_6+C_3C_6R_2R_5R_6+C_4C_6R_2R_5R_6-C_5C_6R_2R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3C_6R_1R_5R_6+C_3C_6R_2R_5R_6+C_4C_6R_2R_5R_6-C_5C_6R_2R_5R_6}}\left(C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5-C_6R_2R_6+C_6R_5R_6\right)}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5-C_6R_2R_6+C_6R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.15   X-INVALID-NUMER-15 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2+R_5+s^2\left(C_3C_4R_1R_4R_5+C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(C_3R_1R_5+C_3R_2R_5-C_4R_2R_4+C_4R_2R_5+C_4R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5-C_4R_2R_4+C_4R_2R_5+C_4R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_3C_4R_1R_4R_5+C_3C_4R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5-C_4R_2R_4+C_4R_2R_5+C_4R_4R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3C_4R_1R_4R_5+C_3C_4R_2R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5+R_2R_5}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5-C_4R_2R_4+C_4R_2R_5+C_4R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.16   X-INVALID-NUMER-16 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2+C_6R_5+s^2\left(C_3C_4C_6R_1R_4R_5+C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_3C_6R_1R_5+C_3C_6R_2R_5-C_4C_6R_2R_4+C_4C_6R_2R_5+C_4C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5-C_4R_2R_4+C_4R_2R_5+C_4R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_3C_4R_1R_4R_5+C_3C_4R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5-C_4R_2R_4+C_4R_2R_5+C_4R_4R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3C_4R_1R_4R_5+C_3C_4R_2R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_4R_1R_2R_4}{C_3C_6R_1R_5+C_3C_6R_2R_5-C_4C_6R_2R_4+C_4C_6R_2R_5+C_4C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.17 X-INVALID-NUMER-17 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_4}C_5 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2)\sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_4}}}{C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_4}C_5 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.18 X-INVALID-NUMER-18 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2\left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_2 + R_4}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{R_2 + R_4}}{\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.19 X-INVALID-NUMER-19 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}{C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}(C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6)}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \dots}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\dfrac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.20 X-INVALID-NUMER-20 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{-C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}}{C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2-R_4}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-R_2-R_4}(C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4)}{C_3C_5R_2R_3R_4\sqrt{R_2+R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $-\frac{R_1R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4-C_5C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.21 X-INVALID-NUMER-21 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2+C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2+C_6R_4+s^2\left(C_3C_5C_6R_1R_4R_5-C_3C_5C_6R_2R_3R_4+C_3C_5C_6R_2R_3R_5+C_3C_5C_6R_2R_4R_5+C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right)+s\left(C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4-C_5C_6R_2R_4+C_5C_6R_2R_5+C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3R_4R}{C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4+C_5R_2R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3C_5R_1R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4+C_3C_5R_2R_3R_5+C_3C_5R_2R_4R_5+C_3C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4+C_5R_2R_5+C_5R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_3C_5R_1R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4+C_3C_5R_2R_3R_5+C_3C_5R_2R_4R_5+C_3C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4-C_5C_6R_2R_4+C_5C_6R_2R_5+C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.22 X-INVALID-NUMER-22 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2+C_3R_1R_2R_4R_6s}{-C_3C_5R_2R_3R_4R_5s^2-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5+s\left(C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_2R_4-R_2R_5-R_4R_5}}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2R_4-R_2R_5-R_4R_5}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}{C_3C_5R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: 0

K-HP: $-\frac{R_1R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.23 X-INVALID-NUMER-23 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s+C_3R_1R_2R_4}{-C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^2-C_6R_2R_4+C_6R_2R_5+C_6R_4R_5+s\left(C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_3R_4R_5-C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_2R_4-R_2R_5-R_4R_5}}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2R_4-R_2R_5-R_4R_5}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}{C_3C_5R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5}{C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_3R_4R_5-C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.24 X-INVALID-NUMER-24 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_1 R_2}{C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^2 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.25 X-INVALID-NUMER-25 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_2 R_3 - C_3 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2)\sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_2 R_3 - C_3 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.26 X-INVALID-NUMER-26 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^2\left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_4-C_5}}}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5 R_2 R_5)}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.27 X-INVALID-NUMER-27 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s + C_3 R_1 R_2}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_4-C_5}}}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2+R_5}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}\left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5 R_2 R_5\right)}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5}{C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.28 X-INVALID-NUMER-28 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1 R_4 R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_4\sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2+R_5}{C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}\left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + \cdots\right)}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1 R_4 R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_4\sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - \cdots}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $\dfrac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.29 X-INVALID-NUMER-29 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_1 R_2}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1 R_4 R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_4\sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}+\cdots}}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2+R_5}{C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}\left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + \cdots\right)}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1 R_4 R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_4\sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - \cdots}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4}{C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.30   X-INVALID-NUMER-30 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.31   X-INVALID-NUMER-31 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{R_2 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2 + R_4}\left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.32   X-INVALID-NUMER-32 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_4 - C_5}}}{C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}\left(C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.33   X-INVALID-NUMER-33 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$$

$$wo: \sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$$

$$bandwidth: \frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}\left(C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5\right)}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}}$$

$$K\text{-LP}: -\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$$

$K\text{-HP}: 0$

$$K\text{-BP}: \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5}{C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_3R_4R_5+C_4C_6R_2R_4R_5-C_5C_6R_2R_4R_5}$$

Qz: None

Wz: None

8.34 X-INVALID-NUMER-34 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6 + C_6R_3R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$$

$$wo: \frac{\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$$

$$bandwidth: \frac{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$$

$$K\text{-LP}: \frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$$

$K\text{-HP}: 0$

$$K\text{-BP}: \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6}{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$$

Qz: None

Wz: None

8.35 X-INVALID-NUMER-35 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4 + C_6R_1R_4R_6 + C_6R_2R_3R_6 + C_6R_2R_4R_6 + C_6R_3R_4R_6\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6}$$

$$wo: \sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3C_6R_1R_3R_4R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_6}}$$

$$bandwidth: \frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\left(C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6\right)\sqrt{\frac{1}{C_3C_6R_1R_3R_4R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_6}}}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}$$

$K\text{-LP}: 0$

$$K\text{-HP}: \frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2-C_5C_6R_2}$$

$$K\text{-BP}: \frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6}$$

Qz: None

Wz: None

8.36 X-INVALID-NUMER-36 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4 + C_5R_2R_3R_5 + C_5R_2R_4R_5 + C_5R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$$

$$wo: \frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_4R_5+C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$$

$$bandwidth: \frac{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_4R_5+C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$$

$K\text{-LP}: 0$

$$K\text{-HP}: \frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5+R_2R_5}$$

$$K\text{-BP}: \frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$$

Qz: None
Wz: None

8.37 X-INVALID-NUMER-37 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}{C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None
Wz: None

8.38 X-INVALID-NUMER-38 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}}{C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}}{\sqrt{C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_6}{C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6}$

Qz: None
Wz: None

8.39 X-INVALID-NUMER-39 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^2 \left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s \left(C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 + C_6 R_1 R_6 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_3 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3 \sqrt{C_6} R_1 \sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_3 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_4 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - C_5 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}{C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 + C_6 R_1 R_6 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_3 R_6}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 + C_6 R_1 R_6 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_3 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6}}}{C_3 \sqrt{C_6} R_1 \sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_3 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_4 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - C_5 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 + C_6 R_1 R_6 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_3 R_6}$

Qz: None
Wz: None

8.40 X-INVALID-NUMER-40 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1+R_2+R_3+s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_5+C_3C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_3R_5\right)+s\left(C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_5+C_3C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_5+C_3C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_3R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.41 X-INVALID-NUMER-41 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3s + C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3+s^2\left(C_3C_5C_6R_1R_3R_5+C_3C_5C_6R_2R_3R_5+C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right)+s\left(C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_3+C_5C_6R_1R_5-C_5C_6R_2R_3+C_5C_6R_2R_5+C_5C_6R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_5+C_3C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_5+C_3C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_3R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3}{C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_3+C_5C_6R_1R_5-C_5C_6R_2R_3+C_5C_6R_2R_5+C_5C_6R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.42 X-INVALID-NUMER-42 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5+s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right)+s\left(C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6}{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.43 X-INVALID-NUMER-43 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4+s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right)+s\left(C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C}}}{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3C_6R_1R_3R_4R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_3C_6R_1R_3R_4R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_6}}}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+\frac{1}{C_4R_2-C_5R_2}}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+\frac{1}{C_4R_2-C_5R_2}}}+C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+\frac{1}{C_4R_2-C_5R_2}}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3\cdots}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.44 X-INVALID-NUMER-44 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2+C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4+s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_4R_5+C_3C_5R_2R_3R_4R_5+C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right)+s\left(C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_4R_5+C_3C_5R_2R_3R_4R_5+C_4C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_4R_5+C_3C_5R_2R_3R_4R_5+C_4C_5R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.45 X-INVALID-NUMER-45 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s+C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4+s^2\left(C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5+C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5+C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right)+s\left(C_3C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_4+C_4C_6R_2R_3R_4+C_5C_6R_1R_4R_5-C_5C_6R_2R_3R_4+C_5C_6R_2R_3R_5+C_5C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_4R_5+C_3C_5R_2R_3R_4R_5+C_4C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_4R_5+C_3C_5R_2R_3R_4R_5+C_4C_5R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4}{C_3C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_4+C_4C_6R_2R_3R_4+C_5C_6R_1R_4R_5-C_5C_6R_2R_3R_4+C_5C_6R_2R_3R_5+C_5C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.46 X-INVALID-NUMER-46 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_4R_6s+C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4+s^2\left(C_2C_5C_6R_1R_4R_5+C_2C_5C_6R_3R_4R_5\right)+s\left(C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4+C_5C_6R_3R_5+C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{R_3+R_4}}{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}}{\sqrt{C_2C_5R_1R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2C_5R_1R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.47 X-INVALID-NUMER-47 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}-C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}}{C_2 R_1 R_4 R_5+C_2 R_3 R_4 R_5-C_5 R_3 R_4 R_5-C_6 R_3 R_4 R_6+C_6 R_3 R_5 R_6+C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_3 R_4+R_3 R_5+R_4 R_5}{C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6+C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6-C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_3 R_4+R_3 R_5+R_4 R_5}{C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6+C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6-C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}\,(C_2 R_1 R_4 R_5+C_2 R_3 R_4 R_5-C_5 R_3 R_4 R_5-C_6 R_3 R_4 R_6+C_6 R_3 R_5 R_6+C_6 R_4 R_5 R_6)}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}-C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}}$

K-LP: $-\dfrac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6}{C_2 R_1 R_4 R_5+C_2 R_3 R_4 R_5-C_5 R_3 R_4 R_5-C_6 R_3 R_4 R_6+C_6 R_3 R_5 R_6+C_6 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.48 X-INVALID-NUMER-48 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_5 R_1}{C_6 + s^2\left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3}}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3+C_5 R_5}$

wo: $\dfrac{1}{\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_5+C_2 C_5 R_3 R_5+C_4 C_5 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3+C_5 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_5+C_2 C_5 R_3 R_5+C_4 C_5 R_3 R_5}}$

K-LP: $\dfrac{C_5 R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3+C_5 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.49 X-INVALID-NUMER-49 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_5 R_6 s + R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 R_3 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}-C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}}{C_2 R_1 R_5+C_2 R_3 R_5+C_4 R_3 R_5-C_5 R_3 R_5-C_6 R_3 R_6+C_6 R_5 R_6}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_3+R_5}{C_2 C_6 R_1 R_5 R_6+C_2 C_6 R_3 R_5 R_6+C_4 C_6 R_3 R_5 R_6-C_5 C_6 R_3 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_3+R_5}{C_2 C_6 R_1 R_5 R_6+C_2 C_6 R_3 R_5 R_6+C_4 C_6 R_3 R_5 R_6-C_5 C_6 R_3 R_5 R_6}}\,(C_2 R_1 R_5+C_2 R_3 R_5+C_4 R_3 R_5-C_5 R_3 R_5-C_6 R_3 R_6+C_6 R_5 R_6)}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}-C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}}$

K-LP: $-\dfrac{R_1 R_6}{R_3 - R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_5 R_1 R_5 R_6}{C_2 R_1 R_5+C_2 R_3 R_5+C_4 R_3 R_5-C_5 R_3 R_5-C_6 R_3 R_6+C_6 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.50 X-INVALID-NUMER-50 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_4 R_6 s + R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s^2\left(C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{-R_3+R_5}}{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5-C_4R_3R_4+C_4R_3R_5+C_4R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3+R_5}}{\sqrt{C_2C_4R_1R_4R_5+C_2C_4R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5-C_4R_3R_4+C_4R_3R_5+C_4R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2C_4R_1R_4R_5+C_2C_4R_3R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_6}{R_3-R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4R_1R_4R_6}{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5-C_4R_3R_4+C_4R_3R_5+C_4R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.51 X-INVALID-NUMER-51 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{s^2\left(C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_3R_4 - C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1 + C_2R_3 + C_4R_3 + C_4R_4 - C_5R_3\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3+C_4R_4-C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_1R_4+C_2C_4R_3R_4-C_4C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3+C_4R_4-C_5R_3)\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_1R_4+C_2C_4R_3R_4-C_4C_5R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3+C_4R_4-C_5R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.52 X-INVALID-NUMER-52 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_4s + C_5R_1}{C_6 + s^2\left(C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 - C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_3 + C_4C_6R_3 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3+C_4R_4-C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_1R_4+C_2C_4R_3R_4-C_4C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3+C_4R_4-C_5R_3)\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_1R_4+C_2C_4R_3R_4-C_4C_5R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4C_5R_1R_4}{C_2C_6R_1+C_2C_6R_3+C_4C_6R_3+C_4C_6R_4-C_5C_6R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.53 X-INVALID-NUMER-53 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_4R_6s + C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4 + C_5C_6R_3R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}}{\sqrt{C_2C_5R_1R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5+C_4C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_5R_1R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5+C_4C_5R_3R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}$

Qz: None
Wz: None

8.54 X-INVALID-NUMER-54 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_3 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_3 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_3 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}}{C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}{C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}{C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}\left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_3 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_3 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_3 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} +}}$

K-LP: $-\dfrac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6}{C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.55 X-INVALID-NUMER-55 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 R_1 R_6}{C_2 R_5 + C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.56 X-INVALID-NUMER-56 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 s^2 + C_6 + s\left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_4} + C_3\sqrt{R_4} - C_5\sqrt{R_4}}$

wo: $\dfrac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{C_2\sqrt{R_4} + C_3\sqrt{R_4} - C_5\sqrt{R_4}}{C_2 C_3 R_1\sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 - C_5 C_6}$

Qz: None

Wz: None

8.57 X-INVALID-NUMER-57 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 s^2 - R_4 + R_5 + s\left(C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_6}{C_2 R_5 + C_3 R_5 - C_5 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.58 X-INVALID-NUMER-58 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 - C_5 C_6}$

Qz: None

Wz: None

8.59 X-INVALID-NUMER-59 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_6 s + C_3 R_1}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 s^2 - C_6 + s\left(C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_6}{C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.60 X-INVALID-NUMER-60 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 s^2 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5 + C_4 C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2C_3R_1+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}{C_2C_3C_5R_1R_5}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.61 X-INVALID-NUMER-61 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5R_6 s^2 + C_3R_1R_6 s}{C_2C_3R_1R_5 s^2 + s\left(C_2R_5 + C_3R_5 + C_4R_5 - C_5R_5\right) - 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1\sqrt{R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_6}{C_2R_5+C_3R_5+C_4R_5-C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.62 X-INVALID-NUMER-62 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5 s + C_3R_1}{C_2C_3C_6R_1R_5 s^2 - C_6 + s\left(C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5 - C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

Qz: None

Wz: None

8.63 X-INVALID-NUMER-63 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4+\frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_6 s^2 + C_3C_5R_1R_6 s}{C_2C_3C_4R_1R_4 s^2 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s\left(C_2C_3R_1 + C_2C_4R_4 + C_3C_4R_4 - C_4C_5R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2C_3R_1+C_2C_4R_4+C_3C_4R_4-C_4C_5R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2C_3R_1+C_2C_4R_4+C_3C_4R_4-C_4C_5R_4}{C_2C_3C_4R_1R_4}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_4R_4+C_3C_4R_4-C_4C_5R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.64 X-INVALID-NUMER-64 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 s^2 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + C_3 C_4 R_4 - C_4 C_5 R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + C_3 C_4 R_4 - C_4 C_5 R_4}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_4}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.65 X-INVALID-NUMER-65 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_6}{C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.66 X-INVALID-NUMER-66 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 s^2 + C_6 + s\left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}+C_4\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}+C_4\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}{C_2 C_3 R_1\sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$

Qz: None

Wz: None

8.67 X-INVALID-NUMER-67 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 s^2 - R_4 + R_5 + s\left(C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3R_1R_6}{C_2R_5+C_3R_5+C_4R_5-C_5R_5}$
Qz: None
Wz: None

8.68 X-INVALID-NUMER-68 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_5s + C_3R_1R_4}{C_2C_3C_6R_1R_4R_5s^2 - C_6R_4 + C_6R_5 + s\left(C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 + C_4C_6R_4R_5 - C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

Qz: None
Wz: None

8.69 X-INVALID-NUMER-69 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_4R_6s + C_3R_1R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_4R_5 - C_3C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_4R_6}{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5}$

Qz: None
Wz: None

8.70 X-INVALID-NUMER-70 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4 - C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_4 + C_3C_6R_3 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_4+C_3R_3+C_3R_4-C_5R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4+C_2C_3R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_2R_4+C_3R_3+C_3R_4-C_5R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4+C_2C_3R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_4}{C_2C_6R_4+C_3C_6R_3+C_3C_6R_4-C_5C_6R_4}$

Qz: None
Wz: None

8.71 X-INVALID-NUMER-71 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}} \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5\right)}{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_4 R_6}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.72 X-INVALID-NUMER-72 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}} \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5\right)}{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5}{C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.73 X-INVALID-NUMER-73 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_6 s + C_3 R_1}{-C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i \sqrt{C_3} \sqrt{R_5} \sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5}{\sqrt{C_3} \sqrt{R_5} \sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3} \sqrt{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_6}{C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.74 X-INVALID-NUMER-74 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 - C_3 C_5 C_6 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_5R_5+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_3R_5+C_3C_4C_5R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_5R_5+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_3R_5+C_3C_4C_5R_3R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_5R_5+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.75 X-INVALID-NUMER-75 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5R_6s^2+C_3R_1R_6s}{s^2\left(C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_3R_5+C_3C_4R_3R_5-C_3C_5R_3R_5\right)+s\left(C_2R_5-C_3R_3+C_3R_5+C_4R_5-C_5R_5\right)-1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_5-C_3R_3+C_3R_5+C_4R_5-C_5R_5}$

wo: $\sqrt{-\frac{1}{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_3R_5+C_3C_4R_3R_5-C_3C_5R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_3R_5+C_3C_4R_3R_5-C_3C_5R_3R_5}}\left(C_2R_5-C_3R_3+C_3R_5+C_4R_5-C_5R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_6}{C_2R_5-C_3R_3+C_3R_5+C_4R_5-C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.76 X-INVALID-NUMER-76 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5s+C_3R_1}{-C_6+s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5+C_2C_3C_6R_3R_5+C_3C_4C_6R_3R_5-C_3C_5C_6R_3R_5\right)+s\left(C_2C_6R_5-C_3C_6R_3+C_3C_6R_5+C_4C_6R_5-C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3\frac{1}{4}R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3\frac{1}{4}R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_5-C_3R_3+C_3R_5+C_4R_5-C_5R_5}$

wo: $\sqrt{-\frac{1}{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_3R_5+C_3C_4R_3R_5-C_3C_5R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_3R_5+C_3C_4R_3R_5-C_3C_5R_3R_5}}\left(C_2R_5-C_3R_3+C_3R_5+C_4R_5-C_5R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3\frac{1}{4}R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_5}{C_2C_6R_5-C_3C_6R_3+C_3C_6R_5+C_4C_6R_5-C_5C_6R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.77 X-INVALID-NUMER-77 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2+C_3C_5R_1R_6s}{C_2+C_3+C_4-C_5+s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_4+C_2C_3C_4R_3R_4-C_3C_4C_5R_3R_4\right)+s\left(C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_4R_4+C_3C_4R_3+C_3C_4R_4-C_3C_5R_3-C_4C_5R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_4R_4+C_3C_4R_3+C_3C_4R_4-C_3C_5R_3-C_4C_5R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_4R_1R_4+C_2C_3C_4R_3R_4-C_3C_4C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_4R_1R_4+C_2C_3C_4R_3R_4-C_3C_4C_5R_3R_4}}\left(C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_4R_4+C_3C_4R_3+C_3C_4R_4-C_3C_5R_3-C_4C_5R_4\right)}{C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_4R_4+C_3C_4R_3+C_3C_4R_4-C_3C_5R_3-C_4C_5R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.78 X-INVALID-NUMER-78 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4s + C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6+s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4+C_2C_3C_4C_6R_3R_4-C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right)+s\left(C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_3+C_2C_4C_6R_4+C_3C_4C_6R_3+C_3C_4C_6R_4-C_3C_5C_6R_3-C_4C_5C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_4R_4+C_3C_4R_3+C_3C_4R_4-C_3C_5R_3-C_4C_5R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_4R_1R_4+C_2C_3C_4R_3R_4-C_3C_4C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_4R_1R_4+C_2C_3C_4R_3R_4-C_3C_4C_5R_3R_4}}\left(C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_4R_4+C_3C_4R_3+C_3C_4R_4-C_3C_5R_3-C_4C_5R_4\right)}{C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_4C_5R_1R_4}{C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_3+C_2C_4C_6R_4+C_3C_4C_6R_3+C_3C_4C_6R_4-C_3C_5C_6R_3-C_4C_5C_6R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.79 X-INVALID-NUMER-79 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_4R_6s + C_3R_1R_4}{-C_6R_4+C_6R_5+s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5+C_2C_3C_6R_3R_4R_5+C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right)+s\left(C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_5+C_3C_6R_4R_5+C_4C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_4R_6}{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.80 X-INVALID-NUMER-80 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6+s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4+C_2C_3C_6R_3R_4+C_3C_4C_6R_3R_4-C_3C_5C_6R_3R_4\right)+s\left(C_2C_6R_4+C_3C_6R_3+C_3C_6R_4+C_4C_6R_4-C_5C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_4+C_3R_3+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4+C_2C_3R_3R_4+C_3C_4R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\left(C_2R_4+C_3R_3+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4+C_2C_3R_3R_4+C_3C_4R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_4}{C_2C_6R_4+C_3C_6R_3+C_3C_6R_4+C_4C_6R_4-C_5C_6R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.81 X-INVALID-NUMER-81 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}} \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5 \right)}{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_4 R_6}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.82 X-INVALID-NUMER-82 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}} \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5 \right)}{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5}{C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.83 X-INVALID-NUMER-83 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 s^2 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{C_2 R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} + C_2 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} + C_3 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} + C_2 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} + C_3 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_3 R_6}{C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.84 X-INVALID-NUMER-84 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 s^2 + R_3 + R_4 + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_3+R_4}}{C_2R_1\sqrt{R_4}+C_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_3\sqrt{R_4}-C_5R_3\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1\sqrt{R_4}+C_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_3\sqrt{R_4}-C_5R_3\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_3\sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3-C_5R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.85 X-INVALID-NUMER-85 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4s + C_5R_1R_4}{C_2C_3C_6R_1R_3R_4s^2 + C_6R_3 + C_6R_4 + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_3+R_4}}{C_2R_1\sqrt{R_4}+C_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_3\sqrt{R_4}-C_5R_3\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1\sqrt{R_4}+C_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_3\sqrt{R_4}-C_5R_3\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_3\sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_3}{C_2C_6R_1+C_2C_6R_3+C_3C_6R_3-C_5C_6R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.86 X-INVALID-NUMER-86 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_6s + R_1R_6}{C_2C_3R_1R_3R_5s^2 - R_3 + R_5 + s\left(C_2R_1R_5 + C_2R_3R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{-R_3+R_5}}{C_2R_1\sqrt{R_5}+C_2R_3\sqrt{R_5}+C_3R_3\sqrt{R_5}+C_4R_3\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1\sqrt{R_5}+C_2R_3\sqrt{R_5}+C_3R_3\sqrt{R_5}+C_4R_3\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_3\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_6}{R_3-R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_3R_6}{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5+C_3R_3R_5+C_4R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.87 X-INVALID-NUMER-87 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{C_2C_3R_1R_3s^2 + s\left(C_2R_1 + C_2R_3 + C_3R_3 + C_4R_3 - C_5R_3\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}{C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3}{C_2C_3R_1R_3}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.88 X-INVALID-NUMER-88 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 s + C_5 R_1}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 s^2 + C_6 + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}{C_2 C_3 R_1 R_3}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_3}{C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.89 X-INVALID-NUMER-89 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 s^2 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{C_2 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_4 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_4 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_3 R_6}{C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.90 X-INVALID-NUMER-90 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 s^2 + R_3 + R_4 + s\left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_3 + R_4}}{C_2 R_1\sqrt{R_4} + C_2 R_3\sqrt{R_4} + C_3 R_3\sqrt{R_4} + C_4 R_3\sqrt{R_4} - C_5 R_3\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_3 + R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1\sqrt{R_4} + C_2 R_3\sqrt{R_4} + C_3 R_3\sqrt{R_4} + C_4 R_3\sqrt{R_4} - C_5 R_3\sqrt{R_4}}{C_2 C_3 R_1 R_3\sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.91 X-INVALID-NUMER-91 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_3 + R_4}}{C_2 R_1\sqrt{R_4} + C_2 R_3\sqrt{R_4} + C_3 R_3\sqrt{R_4} + C_4 R_3\sqrt{R_4} - C_5 R_3\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_3 + R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1\sqrt{R_4} + C_2 R_3\sqrt{R_4} + C_3 R_3\sqrt{R_4} + C_4 R_3\sqrt{R_4} - C_5 R_3\sqrt{R_4}}{C_2 C_3 R_1 R_3\sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_3}{C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3}$
Qz: None
Wz: None

8.92 X-INVALID-NUMER-92 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6} R_1 R_4 R_5 \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_6} R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{\cdots}} \cdots}{\cdots}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}{C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6} R_1 R_4 R_5 \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_6} R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_3 R_5}{\cdots} + \cdots} \cdots}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6}$
Qz: None
Wz: None

8.93 X-INVALID-NUMER-93 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{-C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_3 + R_4 + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_3 - R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$
bandwidth: $\frac{i\sqrt{-R_3 - R_4}\left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 \right)}{C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_3 + R_4}}$
K-LP: 0
K-HP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3}$
K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_4 R_6}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.94 X-INVALID-NUMER-94 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{-C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_3 - R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$
bandwidth: $\frac{i\sqrt{-R_3 - R_4}\left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 \right)}{C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_3 + R_4}}$
K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.95 X-INVALID-NUMER-95 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_3R_4R}{C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_2C_5R_1R_4R_5-C_2C_5R_2R_3R_4+C_2C_5R_2R_3R_5+C_2C_5R_2R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_2C_5R_1R_4R_5-C_2C_5R_2R_3R_4+C_2C_5R_2R_3R_5+C_2C_5R_2R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-BP: $\dfrac{C_5R_1R_4R_6}{C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.96 X-INVALID-NUMER-96 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_3R_4R}{C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_2C_5R_1R_4R_5-C_2C_5R_2R_3R_4+C_2C_5R_2R_3R_5+C_2C_5R_2R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_2C_5R_1R_4R_5-C_2C_5R_2R_3R_4+C_2C_5R_2R_3R_5+C_2C_5R_2R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}}$

K-LP: $\dfrac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_2C_5R_1R_2R_4}{C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_2R_3+C_2C_6R_2R_4+C_2C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4+C_5C_6R_3R_5+C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.97 X-INVALID-NUMER-97 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_6 s + R_1 R_6}{C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 s^2 - R_3 + R_5 + s \left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_3+R_5}}{C_2R_1R_5-C_2R_2R_3+C_2R_2R_5+C_2R_3R_5+C_4R_3R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_3+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_2R_1R_5-C_2R_2R_3+C_2R_2R_5+C_2R_3R_5+C_4R_3R_5}{C_2C_4R_2R_3R_5}$

K-LP: $-\dfrac{R_1R_6}{R_3-R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_2R_1R_2R_6}{C_2R_1R_5-C_2R_2R_3+C_2R_2R_5+C_2R_3R_5+C_4R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.98 X-INVALID-NUMER-98 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^2 \left(C_2 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 \right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_2R_1+C_2R_2+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_2R_3-C_2C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_2R_1+C_2R_2+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3)\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_2R_3-C_2C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_2+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.99 X-INVALID-NUMER-99 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2s + C_5R_1}{C_6 + s^2\left(C_2C_4C_6R_2R_3 - C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R_3 + C_4C_6R_3 - C_5C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_2R_1+C_2R_2+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_2R_3-C_2C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_2R_1+C_2R_2+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3)\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_2R_3-C_2C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_5R_1R_2}{C_2C_6R_1+C_2C_6R_2+C_2C_6R_3+C_4C_6R_3-C_5C_6R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.100 X-INVALID-NUMER-100 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_1R_2R_4R_6s + R_1R_4R_6}{C_2C_4R_2R_3R_4R_5s^2 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_4R_5 - C_2R_2R_3R_4 + C_2R_2R_3R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5}{C_2C_4R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2R_1R_2R_4R_6}{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.101 X-INVALID-NUMER-101 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^2\left(C_2C_4R_2R_3R_4 - C_2C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1R_4 + C_2R_2R_3 + C_2R_2R_4 + C_2R_3R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_2R_3R_4-C_2C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_2R_3R_4-C_2C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.102 X-INVALID-NUMER-102 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_2R_3R_4-C_2C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_2R_3R_4-C_2C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_2C_5R_1R_2R_4}{C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_2R_3+C_2C_6R_2R_4+C_2C_6R_3R_4+C_4C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.103 X-INVALID-NUMER-103 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}}$

K-LP: 0
K-HP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5+R_2R_5}$
K-BP: $-\frac{C_3R_1R_4R_6}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

8.104 X-INVALID-NUMER-104 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_2C_3R_1R_2R_4}{C_2C_6R_2R_4-C_2C_6R_2R_5-C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

8.105 X-INVALID-NUMER-105 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2} C_3 R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2} C_3 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2} C_5 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}}{\sqrt{C_2} C_3 R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2} C_3 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2} C_5 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_4}{C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.106 X-INVALID-NUMER-106 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5\right) + s \left(-C_2 R_2 + C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5\right) - 1}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i \sqrt{C_2} \sqrt{R_5} \sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_2 R_2 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_2 R_2 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5}{\sqrt{C_2} \sqrt{R_5} \sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2} \sqrt{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_6}{C_2 R_2 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.107 X-INVALID-NUMER-107 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 s + C_3 R_1}{-C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i \sqrt{C_2} \sqrt{R_5} \sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_2 R_2 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_2 R_2 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5}{\sqrt{C_2} \sqrt{R_5} \sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2} \sqrt{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_2 C_3 R_1 R_2}{C_2 C_6 R_2 - C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.108 X-INVALID-NUMER-108 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_4 R_2 - C_2 C_5 R_2 + C_2 C_6 R_6 + C_3 C_6 R_6 + C_4 C_6 R_6 - C_5 C_6 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2} C_3 \sqrt{C_6} R_1 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{C_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} - \frac{C_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2} C_3 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{C_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} - \frac{C_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2} C_4 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{C_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3}{C_3 R_1 + \cdots}}}{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_4 R_2 - C_2 C_5 R_2 + C_2 C_6 R_6 + C_3 C_6 R_6 + C_4 C_6 R_6 - C_5 C_6 R_6}$

wo: $\sqrt{\dfrac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_6R_1R_6+C_2C_3C_6R_2R_6+C_2C_4C_6R_2R_6-C_2C_5C_6R_2R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_6R_1R_6+C_2C_3C_6R_2R_6+C_2C_4C_6R_2R_6-C_2C_5C_6R_2R_6}}(C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_6R_6+C_3C_6R_6}{\sqrt{C_2C_3}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2C_3}\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2C_4}\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

K-BP: $\dfrac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_6R_6+C_3C_6R_6+C_4C_6R_6-C_5C_6R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.109 X-INVALID-NUMER-109 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2+C_3+C_4-C_5+s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_2R_5+C_2C_4C_5R_2R_5\right)+s\left(C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_2R_5+C_2C_4C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_2R_5+C_2C_4C_5R_2R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

K-BP: $\dfrac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.110 X-INVALID-NUMER-110 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6+s^2\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_5+C_2C_3C_5C_6R_2R_5+C_2C_4C_5C_6R_2R_5\right)+s\left(C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_2+C_2C_4C_6R_2-C_2C_5C_6R_2+C_2C_5C_6R_5+C_3C_5C_6R_5+C_4C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_2R_5+C_2C_4C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_2R_5+C_2C_4C_5R_2R_5}}$

K-LP: $\dfrac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_2C_3C_5R_1R_2}{C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_2+C_2C_4C_6R_2-C_2C_5C_6R_2+C_2C_5C_6R_5+C_3C_5C_6R_5+C_4C_5C_6R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.111 X-INVALID-NUMER-111 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{-R_4+R_5+s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5\right)+s\left(-C_2R_2R_4+C_2R_2R_5+C_2R_4R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\dfrac{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

K-BP: $-\dfrac{C_3R_1R_4R_6}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.112 X-INVALID-NUMER-112 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5 - C_4 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5 - C_4 R_4 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4}{C_2 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.113 X-INVALID-NUMER-113 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_4 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2}C_5 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}{C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}}{\sqrt{C_2}C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_4 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2}C_5 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_4}{C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.114 X-INVALID-NUMER-114 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + \cdots}}}{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 - C_3 R_3 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}}(C_2 R_2 R_4 - C_2 R \cdots)}{-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 \cdots}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_4 R_6}{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 - C_3 R_3 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.115 X-INVALID-NUMER-115 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5+C_3R_3R_4-C_3R_3R_5-C_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5-C_2C_3R_2R_3R_4+C_2C_3R_2R_3R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5-C_2C_3R_2R_3R_4+C_2C_3R_2R_3R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5}}(C_2R_2R_4-C_2R_2R_5+\dots)}{-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5\dots}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_2C_3R_1R_2R_4}{C_2C_6R_2R_4-C_2C_6R_2R_5-C_2C_6R_4R_5+C_3C_6R_3R_4-C_3C_6R_3R_5-C_3C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.116 X-INVALID-NUMER-116 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2+C_3+C_4-C_5+s^2\left(C_2C_3C_4R_2R_3-C_2C_3C_5R_2R_3\right)+s\left(C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_3R_3+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_4-C_5}}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_3R_3+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_4R_2R_3-C_2C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_4R_2R_3-C_2C_3C_5R_2R_3}}(C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_3R_3+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3)}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_3R_3+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.117 X-INVALID-NUMER-117 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6+s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3-C_2C_3C_5C_6R_2R_3\right)+s\left(C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_2+C_2C_3C_6R_3+C_2C_4C_6R_2-C_2C_5C_6R_2+C_3C_4C_6R_3-C_3C_5C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_4-C_5}}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_3R_3+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_4R_2R_3-C_2C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_4R_2R_3-C_2C_3C_5R_2R_3}}(C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_3R_3+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3)}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_1R_2}{C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_2+C_2C_3C_6R_3+C_2C_4C_6R_2-C_2C_5C_6R_2+C_3C_4C_6R_3-C_3C_5C_6R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.118 X-INVALID-NUMER-118 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; R_3, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4+s^2\left(C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5+C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right)+s\left(C_2C_6R_1R_2R_4+C_2C_6R_2R_3R_4+C_5C_6R_1R_4R_5-C_5C_6R_2R_3R_4+C_5C_6R_2R_3R_5+C_5C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{\sqrt{C_2C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_5R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.119   X-INVALID-NUMER-119 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6 + C_6R_3R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_2R_4R_5+C_2R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6+C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6+C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}\left(C_2R_1R_2R_4R_5+C_2R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6\right)}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+\cdots}}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_2R_1R_2R_4R_5+C_2R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.120   X-INVALID-NUMER-120 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_6s + C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 + C_5C_6R_1R_5 - C_5C_6R_2R_3 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{\sqrt{C_2C_5R_1R_2R_5+C_2C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_5R_1R_2R_5+C_2C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_3R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.121   X-INVALID-NUMER-121 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_5R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 - C_5R_2R_3R_5 + C_6R_1R_5R_6 - C_6R_2R_3R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_3R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}\cdots}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_2C_6R_1R_2R_5R_6+C_2C_6R_2R_3R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_2C_6R_1R_2R_5R_6+C_2C_6R_2R_3R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_5R_6}}\left(C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1\cdots\right)}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1}{C_2R_1+\cdots}}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_5R_6}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.122 X-INVALID-NUMER-122 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}}{C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}}{\sqrt{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.123 X-INVALID-NUMER-123 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3}$

wo: $\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}\left(C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 \right)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_6}{C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.124 X-INVALID-NUMER-124 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3}$

wo: $\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}\left(C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 \right)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.125 X-INVALID-NUMER-125 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.126 X-INVALID-NUMER-126 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3}}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_2 R_4 R_5}{\cdots} + \frac{R_3 R_4}{\cdots}}}{C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6}}(C_2 R_1}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} - \frac{R_2 R_3 R_4}{\cdots} + \frac{R_2 R_3 R_5}{\cdots} + \frac{R_2 R_4 R_5}{\cdots} + \cdots}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.127 X-INVALID-NUMER-127 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{C_2 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 + C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.128 X-INVALID-NUMER-128 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s\left(C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_2 + R_4}}{C_2 R_2\sqrt{R_4} + C_3 R_1\sqrt{R_4} + C_3 R_2\sqrt{R_4} - C_5 R_2\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2 + R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2\sqrt{R_4} + C_3 R_1\sqrt{R_4} + C_3 R_2\sqrt{R_4} - C_5 R_2\sqrt{R_4}}{C_2 C_3 R_1 R_2\sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.129 X-INVALID-NUMER-129 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5s^2 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5+C_3R_2R_5-C_5R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.130 X-INVALID-NUMER-130 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5s^2 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.131 X-INVALID-NUMER-131 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_6s + C_3R_1R_2}{C_2C_3C_6R_1R_2R_5s^2 - C_6R_2 + C_6R_5 + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 + C_4C_6R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_2R_2\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.132 X-INVALID-NUMER-132 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_2C_3C_6R_1R_2s^2 + C_6 + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}{C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}{C_2C_3R_1R_2}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.133 X-INVALID-NUMER-133 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{C_2C_3R_1R_2R_5s^2 - R_2 + R_5 + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 + C_4R_2R_5 - C_5R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_2R_2\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.134 X-INVALID-NUMER-134 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5s + C_3R_1R_2}{C_2C_3C_6R_1R_2R_5s^2 - C_6R_2 + C_6R_5 + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 + C_4C_6R_2R_5 - C_5C_6R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_2R_2\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.135 X-INVALID-NUMER-135 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5s^2 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.136 X-INVALID-NUMER-136 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; \frac{1}{C_3s}, \; \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \; \frac{1}{C_5s}, \; R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4s^2 + C_6R_2 + C_6R_4 + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_2+R_4}}{C_2R_2\sqrt{R_4}+C_3R_1\sqrt{R_4}+C_3R_2\sqrt{R_4}+C_4R_2\sqrt{R_4}-C_5R_2\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}+C_3R_1\sqrt{R_4}+C_3R_2\sqrt{R_4}+C_4R_2\sqrt{R_4}-C_5R_2\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.137 X-INVALID-NUMER-137 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; \frac{1}{C_3s}, \; \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \; \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5s^2 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.138 X-INVALID-NUMER-138 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; \frac{1}{C_3s}, \; \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \; \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \; \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5s^2 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.139 X-INVALID-NUMER-139 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{-R_2 R_4+R_2 R_5+R_4 R_5}}{C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.140 X-INVALID-NUMER-140 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{R_2 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.141 X-INVALID-NUMER-141 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_2 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_2 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_2 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}(C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_2 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_2 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_2 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.142 X-INVALID-NUMER-142 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}(C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5}{C_2C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_3R_4R_5-C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.143 X-INVALID-NUMER-143 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3+\frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_6s+C_3R_1R_2}{-C_6R_2+C_6R_5+s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5+C_2C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_4C_6R_2R_3R_5\right)+s\left(C_2C_6R_2R_5+C_3C_6R_1R_5-C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_5+C_3C_6R_3R_5+C_4C_6R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2+R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_2R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_3R_1R_2R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_3R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.144 X-INVALID-NUMER-144 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3+\frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2+C_3C_5R_1R_2s}{C_6+s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2+C_2C_3C_6R_2R_3+C_3C_4C_6R_2R_3-C_3C_5C_6R_2R_3\right)+s\left(C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_3C_6R_3+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_3R_3+C_4R_2-C_5R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_2+C_2C_3R_2R_3+C_3C_4R_2R_3-C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_3R_3+C_4R_2-C_5R_2)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_2+C_2C_3R_2R_3+C_3C_4R_2R_3-C_3C_5R_2R_3}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_3C_6R_3+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.145 X-INVALID-NUMER-145 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3+\frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2+C_3R_1R_2R_6s}{-R_2+R_5+s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_3R_5-C_3C_5R_2R_3R_5\right)+s\left(C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_2C_3R_1R_2R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_3R_5-C_3C_5R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_2C_3R_1R_2R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_3R_5-C_3C_5R_2R_3R_5}}(C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.146 X-INVALID-NUMER-146 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3+\frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2+C_6R_5+s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5+C_2C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_4C_6R_2R_3R_5-C_3C_5C_6R_2R_3R_5\right)+s\left(C_2C_6R_2R_5+C_3C_6R_1R_5-C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_5+C_3C_6R_3R_5+C_4C_6R_2R_5-C_5C_6R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_2C_3R_1R_2R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_3R_5-C_3C_5R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_2C_3R_1R_2R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_3R_5-C_3C_5R_2R_3R_5}}\left(C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_5}{C_2C_6R_2R_5+C_3C_6R_1R_5-C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_5+C_3C_6R_3R_5+C_4C_6R_2R_5-C_5C_6R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.147 X-INVALID-NUMER-147 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3+\frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4+C_6R_2R_5+C_6R_4R_5+s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5+C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5+C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right)+s\left(C_2C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_3R_4R_5+C_4C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.148 X-INVALID-NUMER-148 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3+\frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2+C_6R_4+s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4+C_2C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_4C_6R_2R_3R_4-C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right)+s\left(C_2C_6R_2R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_2R_4+C_2C_3R_2R_3R_4+C_3C_4R_2R_3R_4-C_3C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}\left(C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_2R_4+C_2C_3R_2R_3R_4+C_3C_4R_2R_3R_4-C_3C_5R_2R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_2C_6R_2R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.149 X-INVALID-NUMER-149 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_3R_4 + C_3R_2R_3R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}\left(C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.150 X-INVALID-NUMER-150 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}\left(C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5}{C_2C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_3R_4R_5+C_4C_6R_2R_4R_5-C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.151 X-INVALID-NUMER-151 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_6}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.152 X-INVALID-NUMER-152 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3R_1R_2R_3R_4s^2 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}+C_2R_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_1R_3\sqrt{R_4}+C_3R_2R_3\sqrt{R_4}-C_5R_2R_3\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}+C_2R_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_1R_3\sqrt{R_4}+C_3R_2R_3\sqrt{R_4}-C_5R_2R_3\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_2R_3\sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3-C_5R_2R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.153   X-INVALID-NUMER-153 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4s^2 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}+C_2R_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_1R_3\sqrt{R_4}+C_3R_2R_3\sqrt{R_4}-C_5R_2R_3\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}+C_2R_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_1R_3\sqrt{R_4}+C_3R_2R_3\sqrt{R_4}-C_5R_2R_3\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_2R_3\sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3}{C_2C_6R_1R_2+C_2C_6R_2R_3+C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3-C_5C_6R_2R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.154   X-INVALID-NUMER-154 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_6s + R_1R_2R_6}{C_2C_3R_1R_2R_3R_5s^2 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{C_2R_1R_2\sqrt{R_5}+C_2R_2R_3\sqrt{R_5}+C_3R_1R_3\sqrt{R_5}+C_3R_2R_3\sqrt{R_5}+C_4R_2R_3\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2\sqrt{R_5}+C_2R_2R_3\sqrt{R_5}+C_3R_1R_3\sqrt{R_5}+C_3R_2R_3\sqrt{R_5}+C_4R_2R_3\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2R_3\sqrt{R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_6}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.155   X-INVALID-NUMER-155 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{C_2C_3R_1R_2R_3s^2 + R_1 + R_2 + R_3 + s\left(C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_3 - C_5R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}{C_2C_3R_1R_2R_3}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.156 X-INVALID-NUMER-156 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 s + C_5 R_1 R_2}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 s^2 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s \left(C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}}{C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3}{C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.157 X-INVALID-NUMER-157 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{C_2 R_1 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_1 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_4 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_1 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_4 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_6}{C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.158 X-INVALID-NUMER-158 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_2 R_1 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 R_2 R_3 \sqrt{R_4} + C_3 R_1 R_3 \sqrt{R_4} + C_3 R_2 R_3 \sqrt{R_4} + C_4 R_2 R_3 \sqrt{R_4} - C_5 R_2 R_3 \sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 R_2 R_3 \sqrt{R_4} + C_3 R_1 R_3 \sqrt{R_4} + C_3 R_2 R_3 \sqrt{R_4} + C_4 R_2 R_3 \sqrt{R_4} - C_5 R_2 R_3 \sqrt{R_4}}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 \sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_6}{C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.159 X-INVALID-NUMER-159 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_2 R_1 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 R_2 R_3 \sqrt{R_4} + C_3 R_1 R_3 \sqrt{R_4} + C_3 R_2 R_3 \sqrt{R_4} + C_4 R_2 R_3 \sqrt{R_4} - C_5 R_2 R_3 \sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}+C_2R_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_1R_3\sqrt{R_4}+C_3R_2R_3\sqrt{R_4}+C_4R_2R_3\sqrt{R_4}-C_5R_2R_3\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_2R_3\sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3}{C_2C_6R_1R_2+C_2C_6R_2R_3+C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_3-C_5C_6R_2R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.160   X-INVALID-NUMER-160 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_2R_4R_6s + C_5R_2R_4}{-C_1C_5C_6R_2R_3R_4s^2 + C_6R_4 + s\left(C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4}{\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_4+\sqrt{C_1}R_3R_4}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_4+\sqrt{C_1}R_3R_4}{\sqrt{C_1C_5}R_2R_3R_4}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.161   X-INVALID-NUMER-161 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_2R_4R_6s + C_5R_2R_4}{C_6R_4 + s^2\left(-C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3\sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{R_4}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_5R_2R_3R_4-C_1C_5R_2R_3R_5-C_1C_5R_2R_4R_5-C_1C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_4}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_5R_2R_3R_4-C_1C_5R_2R_3R_5-C_1C_5R_2R_4R_5-C_1C_5R_3R_4R_5}}(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_5R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3\sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.162   X-INVALID-NUMER-162 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4R_5R_6s + R_2R_4R_6}{-C_1C_5R_2R_3R_4R_5s^2 + R_4R_5 + s\left(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5}{\sqrt{C_1}R_2R_3R_4-\sqrt{C_1}R_2R_3R_5-\sqrt{C_1}R_2R_4R_5-\sqrt{C_1}R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1}R_2R_3R_4-\sqrt{C_1}R_2R_3R_5-\sqrt{C_1}R_2R_4R_5-\sqrt{C_1}R_3R_4R_5}{\sqrt{C_1C_5}R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.163 X-INVALID-NUMER-163 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1} R_2 + \sqrt{C_1} R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1} R_2 + \sqrt{C_1} R_3 \right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_1 R_2 + C_1 R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.164 X-INVALID-NUMER-164 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} + C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1} R_2 R_3 - \sqrt{C_1} R_2 R_5 - \sqrt{C_1} R_3 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1} R_2 R_3 - \sqrt{C_1} R_2 R_5 - \sqrt{C_1} R_3 R_5 \right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{-C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} + C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.165 X-INVALID-NUMER-165 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^2 \left(-C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_5^{\frac{3}{2}} \sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} R_2 R_4 R_5^{\frac{3}{2}} \sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} R_3 R_4 R_5^{\frac{3}{2}} \sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_4 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 R_5}} \left(C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_4 R_4 R_5 \right)}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_5^{\frac{3}{2}} \sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} R_2 R_4 R_5^{\frac{3}{2}} \sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} R_3 R_4 R_5^{\frac{3}{2}} \sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_4 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_4 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.166 X-INVALID-NUMER-166 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1} R_2 R_3 + \sqrt{C_1} R_2 R_4 + \sqrt{C_1} R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1} R_2 R_3 + \sqrt{C_1} R_2 R_4 + \sqrt{C_1} R_3 R_4 \right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.167 X-INVALID-NUMER-167 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} + C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1} R_2 R_3 R_4 - \sqrt{C_1} R_2 R_3 R_5 - \sqrt{C_1} R_2 R_4 R_5 - \sqrt{C_1} R_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1} R_2 R_3 R_4 - \sqrt{C_1} R_2 R_3 R_5 - \sqrt{C_1} R_2 R_4 R_5 - \sqrt{C_1} R_3 R_4 R_5 \right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{-C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} + C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.168 X-INVALID-NUMER-168 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}{C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.169 X-INVALID-NUMER-169 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3-C_5}}}{C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}$$

$$wo: \sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6}}$$

$$bandwidth: \frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6}}(C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6)}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3-C_5}}}$$

$$K\text{-}LP: -\frac{C_3R_2R_4R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$$

K-HP: 0

$$K\text{-}BP: \frac{C_3C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}$$

Qz: None

Wz: None

8.170 X-INVALID-NUMER-170 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_6s + C_3C_5R_2}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2 + C_1C_5C_6R_5 + C_3C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_5}\sqrt{C_3+C_4}}{C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_3C_5R_5}$$

$$wo: \frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5}}$$

$$bandwidth: \frac{C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_3C_5R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5}}$$

$$K\text{-}LP: \frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$$

K-HP: 0

$$K\text{-}BP: \frac{C_3C_5R_2R_6}{C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_3C_5R_5}$$

Qz: None

Wz: None

8.171 X-INVALID-NUMER-171 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_5R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_2R_5 + C_1C_4R_2R_5 - C_1C_5R_2R_5 - C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_3C_6R_5R_6\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_3C_6R_5R_6}$$

$$wo: \sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_5R_6}}$$

$$bandwidth: \frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_5R_6}}(C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_3C_6R_5R_6)}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$$

$$K\text{-}LP: -\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$$

K-HP: 0

$$K\text{-}BP: \frac{C_3C_5R_2R_5R_6}{C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_3C_6R_5R_6}$$

Qz: None

Wz: None

8.172 X-INVALID-NUMER-172 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_2R_4R_6s + C_3R_2R_6}{C_1C_3C_4R_2R_4R_5s^2 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s\left(C_1C_3R_2R_5 - C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_2R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_3C_4R_4R_5\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5+C_3C_4R_4R_5}$$

$$wo: \frac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$$

$$bandwidth: \frac{C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5+C_3C_4R_4R_5}{C_1C_3C_4R_2R_4R_5}$$

$$K\text{-}LP: -\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$$

K-HP: 0

$$K\text{-}BP: \frac{C_3C_4R_2R_4R_6}{C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5+C_3C_4R_4R_5}$$

8.173 X-INVALID-NUMER-173 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 + C_3}(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.174 X-INVALID-NUMER-174 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 + C_3}(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.175 X-INVALID-NUMER-175 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_3 + C_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_3 + C_4} \sqrt{C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.176 X-INVALID-NUMER-176 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6}}(C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6)}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.177 X-INVALID-NUMER-177 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_2R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}\left(\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_2R_4\right)}{\sqrt{C_1}C_3C_5R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.178 X-INVALID-NUMER-178 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}{C_1C_3C_5R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_5-C_1C_3C_5R_2R_4R_5-C_1C_3C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}{C_1C_3C_5R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_5-C_1C_3C_5R_2R_4R_5-C_1C_3C_5R_3R_4R_5}}(C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.179 X-INVALID-NUMER-179 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s \left(-C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_4-\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_5-\sqrt{C_1}C_3R_2R_4R_5-\sqrt{C_1}C_3R_3R_4R_5+\sqrt{C_1}C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_4-\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_5-\sqrt{C_1}C_3R_2R_4R_5-\sqrt{C_1}C_3R_3R_4R_5+\sqrt{C_1}C_5R_2R_4R_5}{\sqrt{C_1}C_3C_5R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_4R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1C_3R_2R_3R_4-C_1C_3R_2R_3R_5-C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_3R_3R_4R_5+C_1C_5R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.180 X-INVALID-NUMER-180 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_6s + C_3C_5R_2}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3R_2+\sqrt{C_1}C_3R_3+\sqrt{C_1}C_4R_2-\sqrt{C_1}C_5R_2}$

wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}\left(\sqrt{C_1}C_3R_2+\sqrt{C_1}C_3R_3+\sqrt{C_1}C_4R_2-\sqrt{C_1}C_5R_2\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_6}{C_1C_3R_2+C_1C_3R_3+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.181 X-INVALID-NUMER-181 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_5R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_4R_2R_5 - C_1C_5R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_4-C_5}}+\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3-\sqrt{C_1}C_3R_2R_5-\sqrt{C_1}C_3R_3R_5-\sqrt{C_1}C_4R_2R_5+\sqrt{C_1}C_5R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_3C_4R_2R_3R_5-C_1C_3C_5R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_3C_4R_2R_3R_5-C_1C_3C_5R_2R_3R_5}}\left(\sqrt{C_1}C_3R_2R_3-\sqrt{C_1}C_3R_2R_5-\sqrt{C_1}C_3R_3R_5-\sqrt{C_1}C_4R_2R_5+\sqrt{C_1}C_5R_2R_5\right)}{-\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_4-C_5}}+\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3C_5R_2R_5R_6}{C_1C_3R_2R_3-C_1C_3R_2R_5-C_1C_3R_3R_5-C_1C_4R_2R_5+C_1C_5R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.182 X-INVALID-NUMER-182 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_2R_4R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(-C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_3R_3R_5 - C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_2R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_3C_4R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{C_1R_2}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{C_1R_2}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_4R_5\sqrt{-\frac{C_1R_2}{\cdots}}}{C_1C_3R_2R_3-C_1C_3R_2R_5-C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_4-C_1C_4R_2R_5-C_1C_4R_4R_5-C_\cdots}$

wo: $\sqrt{\frac{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}{C_1C_3C_4R_2R_3R_4-C_1C_3C_4R_2R_3R_5-C_1C_3C_4R_2R_4R_5-C_1C_3C_4R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}{C_1C_3C_4R_2R_3R_4-C_1C_3C_4R_2R_3R_5-C_1C_3C_4R_2R_4R_5-C_1C_3C_4R_3R_4R_5}}\left(C_1C_3R_2R_3-C_1C_3R_2R_5-C_1C_3R_2\cdots\right)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{C_1R_2}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{C_1R_2}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_4R_5\sqrt{\cdots}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3C_4R_2R_4R_6}{C_1C_3R_2R_3-C_1C_3R_2R_5-C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_4-C_1C_4R_2R_5-C_1C_4R_4R_5-C_3C_4R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.183 X-INVALID-NUMER-183 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_4R_6s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4+\sqrt{C_1}C_4R_2R_4-\sqrt{C_1}C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\left(\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4+\sqrt{C_1}C_4R_2R_4-\sqrt{C_1}C_5R_2R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.184 X-INVALID-NUMER-184 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_5R_6s + C_3R_2R_4R_6}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_3R_2R_3R_4 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_4-C_5}}+\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_4-\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_5-\sqrt{C_1}C_3R_2R_4R_5-\sqrt{C_1}C_3R_3R_4R_5-\sqrt{C_1}C_4R_2R_4R_5+\sqrt{C_1}C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}\left(\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_4-\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_5-\sqrt{C_1}C_3R_2R_4R_5-\sqrt{C_1}C_3R_3R_4R_5-\sqrt{C_1}C_4R_2R_4R_5+\sqrt{C_1}C_5R_2R_4R_5\right)}{-\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_4-C_5}}+\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{C_1R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_1R_4R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1C_3R_2R_3R_4-C_1C_3R_2R_3R_5-C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_3R_3R_4R_5-C_1C_4R_2R_4R_5+C_1C_5R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.185 X-INVALID-NUMER-185 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_4R_6s + R_2R_4R_6}{C_1C_3R_2R_3R_4R_5s^2 + R_4R_5 + s\left(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}{C_1C_3R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_2R_3R_4R_6}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.186 X-INVALID-NUMER-186 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 \right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.187 X-INVALID-NUMER-187 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 \right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}{C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.188 X-INVALID-NUMER-188 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{\sqrt{C_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_5 \sqrt{C_3 + C_4}}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_3 R_3 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3}}$

bandwidth: $-\dfrac{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_3 R_3 R_5}{\sqrt{C_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_5 \sqrt{C_3 + C_4} \sqrt{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_3 R_2 R_3 R_6}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_3 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.189 X-INVALID-NUMER-189 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3 \right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_2+C_1R_3+C_3R_3}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1R_2+C_1R_3+C_3R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\dfrac{C_5R_2R_6}{C_1R_2+C_1R_3+C_3R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.190 X-INVALID-NUMER-190 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3s+C_5R_2}{C_6+s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_3+C_1C_4C_6R_2R_3-C_1C_5C_6R_2R_3\right)+s\left(C_1C_6R_2+C_1C_6R_3+C_3C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_2+C_1R_3+C_3R_3}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1R_2+C_1R_3+C_3R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3C_5R_2R_3}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_3+C_3C_6R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.191 X-INVALID-NUMER-191 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_4R_6s+R_2R_4R_6}{R_4R_5+s^2\left(C_1C_3R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_2R_3R_4R_5\right)+s\left(-C_1R_2R_3R_4+C_1R_2R_3R_5+C_1R_2R_4R_5+C_1R_3R_4R_5+C_3R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{C_3+C_4}}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

wo: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3}}$

bandwidth: $-\dfrac{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3}}$

K-LP: $\dfrac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_3R_2R_3R_4R_6}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.192 X-INVALID-NUMER-192 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2+C_5R_2R_4R_6s}{R_4+s^2\left(C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_4R_2R_3R_4-C_1C_5R_2R_3R_4\right)+s\left(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_3R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_3R_3R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_3R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.193 X-INVALID-NUMER-193 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}{C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.194 X-INVALID-NUMER-194 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_4 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_4} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_2} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_2} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}{C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_4 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_2} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 + C_2} (C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_4 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_4} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_2} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_2} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_6}{C_1 + C_2}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_4 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_4 R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.195 X-INVALID-NUMER-195 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4}{\sqrt{C_5} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3} \sqrt{C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.196 X-INVALID-NUMER-196 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3}}}{C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-C_1 R_4 + C_1 R_5}{C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-C_1 R_4 + C_1 R_5}{C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}}\, (C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5)}{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} +}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.197 X-INVALID-NUMER-197 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_5 R_6 s + C_3 R_6}{-C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_4 \sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5}$

wo: $\sqrt{C_1}\sqrt{-\dfrac{1}{C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6}}\, (C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5)}{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_4 \sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_6}{C_1}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.198 X-INVALID-NUMER-198 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_4 R_6 s + C_3 R_6}{-C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{i\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

wo: $\dfrac{i\sqrt{C_1}}{\sqrt{C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5}{\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_6}{C_1}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 C_4 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.199 X-INVALID-NUMER-199 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_1C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_2C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_1C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_2C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1C_2C_4R_4+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_4R_4+C_1C_3C_6R_6-C_1C...}$

wo: $\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_4C_6R_4R_6+C_1C_3C_4C_6R_4R_6-C_1C_4C_5C_6R_4R_6+C_2C_3C_4C_6R_4R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_4C_6R_4R_6+C_1C_3C_4C_6R_4R_6-C_1C_4C_5C_6R_4R_6+C_2C_3C_4C_6R_4R_6}}(C_1C_2C_4R...)}{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_1C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_2C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_1C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_2C...}{...}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_4C_5R_4R_6}{C_1C_2C_4R_4+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_4R_4+C_1C_3C_6R_6-C_1C_4C_5R_4+C_1C_4C_6R_6-C_1C_5C_6R_6+C_2C_3C_4R_4+C_2C_3C_6R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.200   X-INVALID-NUMER-200 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_4R_6s + C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3+s^2\left(C_1C_2C_4C_5R_4R_5+C_1C_3C_4C_5R_4R_5+C_2C_3C_4C_5R_4R_5\right)+s\left(C_1C_2C_4R_4+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_4R_4+C_1C_3C_5R_5-C_1C_4C_5R_4+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_4R_4+C_2C_3C_5R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}{C_1C_2C_4R_4+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_4R_4+C_1C_3C_5R_5-C_1C_4C_5R_4+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_4R_4+C_2C_3C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}{\sqrt{C_1C_2C_4C_5R_4R_5+C_1C_3C_4C_5R_4R_5+C_2C_3C_4C_5R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2C_4R_4+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_4R_4+C_1C_3C_5R_5-C_1C_4C_5R_4+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_4R_4+C_2C_3C_5R_5}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_4C_5R_4R_5+C_1C_3C_4C_5R_4R_5+C_2C_3C_4C_5R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_4C_5R_4R_6}{C_1C_2C_4R_4+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_4R_4+C_1C_3C_5R_5-C_1C_4C_5R_4+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_4R_4+C_2C_3C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.201   X-INVALID-NUMER-201 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_4R_6s + C_3C_5R_4}{C_1C_6+s^2\left(C_1C_2C_5C_6R_4R_5+C_1C_3C_5C_6R_4R_5+C_1C_4C_5C_6R_4R_5+C_2C_3C_5C_6R_4R_5\right)+s\left(C_1C_2C_6R_4+C_1C_3C_6R_4+C_1C_4C_6R_4-C_1C_5C_6R_4+C_1C_5C_6R_5+C_2C_3C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_1C_5R_5+C_2C_3R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_4R_5+C_1C_3C_5R_4R_5+C_1C_4C_5R_4R_5+C_2C_3C_5R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_1C_5R_5+C_2C_3R_4}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_4R_5+C_1C_3C_5R_4R_5+C_1C_4C_5R_4R_5+C_2C_3C_5R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_4R_6}{C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_1C_5R_5+C_2C_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.202   X-INVALID-NUMER-202 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_4R_5R_6s + C_3R_4R_6}{-C_1R_4+C_1R_5+s^2\left(C_1C_2C_6R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_4R_5R_6-C_1C_5C_6R_4R_5R_6+C_2C_3C_6R_4R_5R_6\right)+s\left(C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_4R_5-C_1C_6R_4R_6+C_1C_6R_5R_6+C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1^{\frac{3}{2}}C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1^{\frac{3}{2}}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1^{\frac{3}{2}}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1^{\frac{3}{2}}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{...}{...}}}{C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_4R_5-C_1C_6R_4R_6+C_1C_6R_5R_6+C_2C_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_4+C_1R_5}{C_1C_2C_6R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_4R_5R_6-C_1C_5C_6R_4R_5R_6+C_2C_3C_6R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_4+C_1R_5}{C_1C_2C_6R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_4R_5R_6-C_1C_5C_6R_4R_5R_6+C_2C_3C_6R_4R_5R_6}}(C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_4R_5-C_1C_6R_4R_6+C_1C_6...)}{C_1^{\frac{3}{2}}C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1^{\frac{3}{2}}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1^{\frac{3}{2}}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1^{\frac{3}{2}}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}...}$

K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_4R_5R_6}{C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_4R_5-C_1C_6R_4R_6+C_1C_6R_5R_6+C_2C_3R_4R_5}$

8.203 X-INVALID-NUMER-203 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.204 X-INVALID-NUMER-204 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 - C_5} + \frac{R_5}{C_2 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 - C_5} + \frac{R_5}{C_2 - C_5}}}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}} (C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5)}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 - C_5} + \frac{R_5}{C_2 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 - C_5} + \frac{R_5}{C_2 - C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.205 X-INVALID-NUMER-205 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_5 R_6 s + C_3 R_6}{-C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

wo: $\sqrt{-\frac{1}{C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_5}} (C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5)}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_6}{C_1}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.206 X-INVALID-NUMER-206 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2-C_5}+\frac{C_1 C_3}{C_2-C_5}+\frac{C_1 C_4}{C_2-C_5}-\frac{C_1 C_5}{C_2-C_5}+\frac{C_2 C_3}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2-C_5}+\frac{C_1 C_3}{C_2-C_5}+\frac{C_1 C_4}{C_2-C_5}-\frac{C_1 C_5}{C_2-C_5}+\frac{C_2 C_3}{C_2-C_5}}}{C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4}}\left(C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4 \right)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2-C_5}+\frac{C_1 C_3}{C_2-C_5}+\frac{C_1 C_4}{C_2-C_5}-\frac{C_1 C_5}{C_2-C_5}+\frac{C_2 C_3}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2-C_5}+\frac{C_1 C_3}{C_2-C_5}+\frac{C_1 C_4}{C_2-C_5}-\frac{C_1 C_5}{C_2-C_5}+\frac{C_2 C_3}{C_2-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.207 X-INVALID-NUMER-207 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4 \right)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.208 X-INVALID-NUMER-208 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_2+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_2+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4+R_5}{C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}\left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5 \right)}{C_1 C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_2+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_2+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.209 X-INVALID-NUMER-209 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}(C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.210 X-INVALID-NUMER-210 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}}{C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.211 X-INVALID-NUMER-211 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_6 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_6 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 + C_2}(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_6 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_6}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_6}{C_1 + C_2}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_3 R_6}{C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_6 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.212 X-INVALID-NUMER-212 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_5 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_3+C_1C_3R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_5R_5+C_2C_3R_3+C_2C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_3R_5+C_1C_3C_5R_3R_5+C_1C_4C_5R_3R_5+C_2C_3C_5R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_3+C_1C_3R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_5R_5+C_2C_3R_3+C_2C_5R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_3R_5+C_1C_3C_5R_3R_5+C_1C_4C_5R_3R_5+C_2C_3C_5R_3R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5R_6}{C_1+C_2}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_3R_6}{C_1C_2R_3+C_1C_3R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_5R_5+C_2C_3R_3+C_2C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.213   X-INVALID-NUMER-213 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_3R_4R_6s+C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4+s^2\left(C_1C_2C_6R_3R_4R_6+C_1C_3C_6R_3R_4R_6+C_1C_4C_6R_3R_4R_6-C_1C_5C_6R_3R_4R_6+C_2C_3C_6R_3R_4R_6\right)+s\left(C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_3R_3R_4+C_2C_6R_4R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+\ldots}}-C_1C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+\ldots}}}{C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_3R_3R_4+C_2C_6R_4R_6}$

wo: $\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_3R_4R_6+C_1C_3C_6R_3R_4R_6+C_1C_4C_6R_3R_4R_6-C_1C_5C_6R_3R_4R_6+C_2C_3C_6R_3R_4R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}(C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_3R_3R_4+C_2C_6R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_3R_4R_6+C_1C_3C_6R_3R_4R_6+C_1C_4C_6R_3R_4R_6-C_1C_5C_6R_3R_4R_6+C_2C_3C_6R_3R_4R_6}}}{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+\ldots}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_3R_4R_6}{C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_3R_3R_4+C_2C_6R_4R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.214   X-INVALID-NUMER-214 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_3R_4R_6s+C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4+s^2\left(C_1C_2C_5R_3R_4R_5+C_1C_3C_5R_3R_4R_5+C_1C_4C_5R_3R_4R_5+C_2C_3C_5R_3R_4R_5\right)+s\left(C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_3R_3R_4+C_2C_5R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_3R_3R_4+C_2C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_3R_4R_5+C_1C_3C_5R_3R_4R_5+C_1C_4C_5R_3R_4R_5+C_2C_3C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_3R_3R_4+C_2C_5R_4R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_3R_4R_5+C_1C_3C_5R_3R_4R_5+C_1C_4C_5R_3R_4R_5+C_2C_3C_5R_3R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_3R_4R_6}{C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_3R_3R_4+C_2C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.215   X-INVALID-NUMER-215 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_2R_4R_6s+C_5R_4R_6}{-C_1C_2C_5R_2R_3R_4s^2+C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4+s\left(C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}{\sqrt{C_1}C_2R_2R_3+\sqrt{C_1}C_2R_2R_4+\sqrt{C_1}C_2R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_3R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_3-C_1R_4-C_2R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-C_1R_3-C_1R_4-C_2R_4}\left(\sqrt{C_1}C_2R_2R_3+\sqrt{C_1}C_2R_2R_4+\sqrt{C_1}C_2R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_3R_4\right)}{\sqrt{C_1}C_2C_5R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_5R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4}$

Qz: None

8.216 X-INVALID-NUMER-216 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_2}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_3R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2}}}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_3-C_1R_4-C_2R_4}{C_1C_2C_5R_2R_3R_4-C_1C_2C_5R_2R_3R_5-C_1C_2C_5R_2R_4R_5-C_1C_2C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_3-C_1R_4-C_2R_4}{C_1C_2C_5R_2R_3R_4-C_1C_2C_5R_2R_3R_5-C_1C_2C_5R_2R_4R_5-C_1C_2C_5R_3R_4R_5}}(C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_3R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_5R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.217 X-INVALID-NUMER-217 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_2R_2+\sqrt{C_1}C_2R_3+\sqrt{C_1}C_4R_3-\sqrt{C_1}C_5R_3}$

wo: $\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_4R_2R_3-C_1C_2C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}\left(\sqrt{C_1}C_2R_2+\sqrt{C_1}C_2R_3+\sqrt{C_1}C_4R_3-\sqrt{C_1}C_5R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_4R_2R_3-C_1C_2C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_6}{C_1+C_2}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_5R_2R_6}{C_1C_2R_2+C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.218 X-INVALID-NUMER-218 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_2R_2R_3+\sqrt{C_1}C_2R_2R_4+\sqrt{C_1}C_2R_3R_4+\sqrt{C_1}C_4R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_4R_2R_3R_4-C_1C_2C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\left(\sqrt{C_1}C_2R_2R_3+\sqrt{C_1}C_2R_2R_4+\sqrt{C_1}C_2R_3R_4+\sqrt{C_1}C_4R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_4R_2R_3R_4-C_1C_2C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_5R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.219 X-INVALID-NUMER-219 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s\left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{C_1 \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-R_4 + R_5}}{C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4 + R_5}}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_2 C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.220 X-INVALID-NUMER-220 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 \right) + s\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 \sqrt{C_2} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4 \right) \sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}}{C_1 \sqrt{C_2} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.221 X-INVALID-NUMER-221 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 \sqrt{C_2} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4 \right) \sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}}{C_1 \sqrt{C_2} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.222 X-INVALID-NUMER-222 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_6 s + C_3 R_6}{-C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 \right) + s\left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{iC_1\sqrt{C_2}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}}{C_1C_2R_2-C_1C_2R_5-C_1C_3R_5-C_1C_4R_5-C_2C_3R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2C_3R_2R_5+C_2C_4R_2R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1C_2R_2-C_1C_2R_5-C_1C_3R_5-C_1C_4R_5-C_2C_3R_5}{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_2C_3R_2R_5+C_2C_4R_2R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_6}{C_1}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_2C_3R_2R_6}{C_1C_2R_2-C_1C_2R_5-C_1C_3R_5-C_1C_4R_5-C_2C_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.223 X-INVALID-NUMER-223 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_6s+C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3+s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_6+C_1C_2C_4C_6R_2R_6-C_1C_2C_5C_6R_2R_6\right)+s\left(C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_6R_6+C_1C_4C_6R_6-C_1C_5C_6R_6+C_2C_3C_6R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_6R_6+C_1C_4C_6R_6-C_1C_5C_6R_6+C_2C_3C_6R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_6R_2R_6+C_1C_2C_4C_6R_2R_6-C_1C_2C_5C_6R_2R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_6R_2R_6+C_1C_2C_4C_6R_2R_6-C_1C_2C_5C_6R_2R_6}}\left(C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_6R_6+C_1C_4C_6R_6-C_1C_5C_6R_6+C_2C_3C_6R_6\right)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_2R_6}{C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_6R_6+C_1C_4C_6R_6-C_1C_5C_6R_6+C_2C_3C_6R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.224 X-INVALID-NUMER-224 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_6s+C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3+s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_2R_5+C_1C_2C_4C_5R_2R_5\right)+s\left(C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}{C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}{\sqrt{C_1C_2C_3C_5R_2R_5+C_1C_2C_4C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_2C_3C_5R_2R_5+C_1C_2C_4C_5R_2R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_2R_6}{C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.225 X-INVALID-NUMER-225 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_4R_6s+C_3R_4R_6}{-C_1R_4+C_1R_5+s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_4R_5+C_1C_2C_4R_2R_4R_5\right)+s\left(-C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_2R_5+C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5+C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5-C_1C_4R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5-C_1C_4R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_2C_3R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5-C_1C_4R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.226 X-INVALID-NUMER-226 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 \sqrt{C_2} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + C_1 \sqrt{C_2} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}}{C_1 \sqrt{C_2} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + C_1 \sqrt{C_2} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.227 X-INVALID-NUMER-227 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 \sqrt{C_2} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + C_1 \sqrt{C_2} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}}{C_1 \sqrt{C_2} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + C_1 \sqrt{C_2} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.228 X-INVALID-NUMER-228 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - C_1 \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - C_1 \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} R_2 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - C_1 \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \cdots}{C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_4 - R_5}{C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_4 - R_5}{C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}} (C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5)}{C_1 \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - C_1 \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - C_1 \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} R_2 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} \cdots}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_2 C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.229 X-INVALID-NUMER-229 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_3}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_4}{C_4 - C_5} - \frac{C_1 C_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_2 C_3}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_3}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_4}{C_4 - C_5} - \frac{C_1 C_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_2 C_3}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}C_2 C_3 R_2 + \sqrt{C_1}C_2 C_3 R_3 + \sqrt{C_1}C_2 C_4 R_2 - \sqrt{C_1}C_2 C_5 R_2 + \sqrt{C_1}C_3 C_4 R_3 - \sqrt{C_1}C_3 C_5 R_3}$

wo: $\sqrt{\dfrac{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3}} \left(\sqrt{C_1}C_2 C_3 R_2 + \sqrt{C_1}C_2 C_3 R_3 + \sqrt{C_1}C_2 C_4 R_2 - \sqrt{C_1}C_2 C_5 R_2 + \sqrt{C_1}C_3 C_4 R_3 - \sqrt{C_1}C_3 C_5 R_3 \right)}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_3}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_4}{C_4 - C_5} - \frac{C_1 C_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_2 C_3}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_3}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 C_4}{C_4 - C_5} - \frac{C_1 C_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_2 C_3}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.230 X-INVALID-NUMER-230 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 \right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.231 X-INVALID-NUMER-231 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 \right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.232 X-INVALID-NUMER-232 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2}$
Qz: None
Wz: None

8.233 X-INVALID-NUMER-233 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_2 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_2 R_2 R_5) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_2 R_2 R_5}$
Qz: None
Wz: None

8.234 X-INVALID-NUMER-234 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.235 X-INVALID-NUMER-235 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.236 X-INVALID-NUMER-236 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.237 X-INVALID-NUMER-237 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 \ldots\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 C_2 \ldots}{\ldots}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R \ldots}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 \ldots}{C_1 C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\ldots}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.238 X-INVALID-NUMER-238 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_2C_3R_2+C_3C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_2R_5+C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5+C_2C_3C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_2C_3R_2+C_3C_5R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_2R_5+C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5+C_2C_3C_5R_2R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_6}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_2C_3R_2+C_3C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.239   X-INVALID-NUMER-239 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_5R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5+s^2(C_1C_2C_6R_2R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_5R_6+C_2C_3C_6R_2R_5R_6)+s(C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_2C_3R_2R_5+C_3C_6R_5R_6)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\cdots}}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5+\cdots}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_2C_6R_2R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_5R_6+C_2C_3C_6R_2R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_2C_6R_2R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_5R_6+C_2C_3C_6R_2R_5R_6}}}{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-\cdots}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_5R_6}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_2C_3R_2R_5+C_3C_6R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.240   X-INVALID-NUMER-240 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4+\frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_2R_4R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5+s^2(C_1C_2C_4R_2R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_4R_5+C_2C_3C_4R_2R_4R_5)+s(C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5+C_2C_3R_2R_5+C_3C_4R_4R_5)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5+C_2C_3R_2R_5+C_3C_4R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1C_2C_4R_2R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_4R_5+C_2C_3C_4R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5+C_2C_3R_2R_5+C_3C_4R_4R_5}{\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_4R_2R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_4R_5+C_2C_3C_4R_2R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_4R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5+C_2C_3R_2R_5+C_3C_4R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.241   X-INVALID-NUMER-241 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1+C_3+s^2(C_1C_2C_4R_2R_4+C_1C_3C_4R_2R_4-C_1C_4C_5R_2R_4+C_2C_3C_4R_2R_4)+s(C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2+C_1C_4R_4-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2+C_3C_4R_4)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2+C_1C_4R_4-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2+C_3C_4R_4}$

wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_4R_2R_4+C_1C_3C_4R_2R_4-C_1C_4C_5R_2R_4+C_2C_3C_4R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}(C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2+C_1C_4R_4-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2+C_3C_4R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_4R_2R_4+C_1C_3C_4R_2R_4-C_1C_4C_5R_2R_4+C_2C_3C_4R_2R_4}}}{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_6}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2+C_1C_4R_4-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2+C_3C_4R_4}$

8.242 X-INVALID-NUMER-242 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.243 X-INVALID-NUMER-243 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.244 X-INVALID-NUMER-244 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \cdots}{\cdots}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_2 \cdots}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + \cdots}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.245 X-INVALID-NUMER-245 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4\right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.246 X-INVALID-NUMER-246 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 - C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 - C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}} \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 - C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 - C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2 - C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.247 X-INVALID-NUMER-247 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 + C_3} \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2\right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.248 X-INVALID-NUMER-248 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3 R_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3 R_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3 R_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}(C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3 R_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3 R_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3 R_5}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_2 R_6}{C_1 R_2 - C_1 R_5 - C_3 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.249 X-INVALID-NUMER-249 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.250 X-INVALID-NUMER-250 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.251 X-INVALID-NUMER-251 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5 \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5 \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3 R_2 R_3 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.252 X-INVALID-NUMER-252 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.253 X-INVALID-NUMER-253 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}{C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.254 X-INVALID-NUMER-254 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_2R_3-C_1R_2R_5-C_1R_3R_5-C_2R_2R_5-C_3R_3R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_2R_3-C_1R_2R_5-C_1R_3R_5-C_2R_2R_5-C_3R_3R_5}{\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_2R_3R_6}{C_1R_2R_3-C_1R_2R_5-C_1R_3R_5-C_2R_2R_5-C_3R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.255 X-INVALID-NUMER-255 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_6s^2 + C_5R_2R_6s}{s^2\left(C_1C_2R_2R_3 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3 + C_2C_3R_2R_3\right) + s\left(C_1R_2 + C_1R_3 + C_2R_2 + C_3R_3\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2+C_3R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2+C_3R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_2R_6}{C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2+C_3R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.256 X-INVALID-NUMER-256 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3s + C_5R_2}{C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_2C_6R_2 + C_3C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2+C_3R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2+C_3R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_3}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_3+C_2C_6R_2+C_3C_6R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.257 X-INVALID-NUMER-257 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_4R_6s + R_2R_4R_6}{R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}{\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_2R_3R_4R_6}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

8.258 X-INVALID-NUMER-258 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

8.259 X-INVALID-NUMER-259 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}{C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4}$

8.260 X-INVALID-NUMER-260 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_1 R_4^{\frac{3}{2}} R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2 R_3 \sqrt{R_4} R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2 R_4^{\frac{3}{2}} R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_3 R_4^{\frac{3}{2}} R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{}}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_1 R_4^{\frac{3}{2}} R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2 R_3 \sqrt{R_4} R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2 R_4^{\frac{3}{2}} R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6}$

8.261 X-INVALID-NUMER-261 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2, \; R_3, \; R_4, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{-C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_4 + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4}{\sqrt{C_1}R_1 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}R_1 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4}{\sqrt{C_1}C_5 R_2 R_3 R_4}$

K-LP: 0

K-HP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.262 X-INVALID-NUMER-262 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2, \; R_3, \; R_4, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_4 + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4}{\sqrt{C_1}R_1 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}R_1 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4}{\sqrt{C_1}C_5 R_2 R_3 R_4}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.263 X-INVALID-NUMER-263 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2, \; R_3, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_1 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 \sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5}}}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_4}\left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_1 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 \sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.264 X-INVALID-NUMER-264 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2, \; R_3, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_1 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 \sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5}}}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_5R_1R_4R_5-C_1C_5R_2R_3R_4+C_1C_5R_2R_3R_5+C_1C_5R_2R_4R_5+C_1C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_4}(C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_5R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1C_5R_1R_4R_5-C_1C_5R_2R_3R_4+C_1C_5R_2R_3R_5+C_1C_5R_2R_4R_5+C_1C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_1R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3\sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_2R_4}{C_1C_6R_1R_4+C_1C_6R_2R_3+C_1C_6R_2R_4+C_1C_6R_3R_4+C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.265 X-INVALID-NUMER-265 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_2R_6s + R_2R_6}{C_1C_4R_2R_3R_5s^2 + R_5 + s\left(C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5}{\sqrt{C_1}R_1R_5-\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_5+\sqrt{C_1}R_3R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1}R_1R_5-\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_5+\sqrt{C_1}R_3R_5}{\sqrt{C_1}C_4R_2R_3R_5}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.266 X-INVALID-NUMER-266 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_6s^2 + C_5R_2R_6s}{s^2\left(C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1R_1 + C_1R_2 + C_1R_3\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}R_1+\sqrt{C_1}R_2+\sqrt{C_1}R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_1+\sqrt{C_1}R_2+\sqrt{C_1}R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_2R_6}{C_1R_1+C_1R_2+C_1R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.267 X-INVALID-NUMER-267 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2s + C_5R_2}{C_6 + s^2\left(C_1C_4C_6R_2R_3 - C_1C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}R_1+\sqrt{C_1}R_2+\sqrt{C_1}R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_1+\sqrt{C_1}R_2+\sqrt{C_1}R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

Qz: None
Wz: None

8.268 X-INVALID-NUMER-268 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_4 R_5 + s\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5}{\sqrt{C_1}R_1 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_5 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 R_5 + \sqrt{C_1}R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1}R_1 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_5 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 R_5 + \sqrt{C_1}R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.269 X-INVALID-NUMER-269 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^2\left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}R_1 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_1 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.270 X-INVALID-NUMER-270 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}R_1 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_1 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.271 **X-INVALID-NUMER-271** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.272 **X-INVALID-NUMER-272** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1 C_3}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1 C_3}\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1 C_5}\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}}}{\sqrt{C_1 C_3}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1 C_3}\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1 C_5}\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.273 **X-INVALID-NUMER-273** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 + R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.274 **X-INVALID-NUMER-274** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_2}\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.275 X-INVALID-NUMER-275 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}}{\sqrt{C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_6}{C_1 R_2 - C_1 R_5 - C_3 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.276 X-INVALID-NUMER-276 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_3 C_6 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}{C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_3 C_6 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_3 C_6 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_3 C_6 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.277 X-INVALID-NUMER-277 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.278 X-INVALID-NUMER-278 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2}{C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.279 X-INVALID-NUMER-279 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.280 X-INVALID-NUMER-280 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1 C_3}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1 C_3}\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1 C_4}\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1 C_5}\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}}}{\sqrt{C_1 C_3}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1 C_3}\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1 C_4}\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1 C_5}\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.281 X-INVALID-NUMER-281 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_4C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_4C_5R_2R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.282 X-INVALID-NUMER-282 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_4C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_4C_5R_2R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_3C_6R_1R_4+C_1C_3C_6R_2R_4+C_1C_4C_6R_2R_4-C_1C_5C_6R_2R_4+C_1C_5C_6R_2R_5+C_1C_5C_6R_4R_5+C_3C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.283 X-INVALID-NUMER-283 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6s + C_3R_2R_4R_6}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4R_5 - C_1C_3R_2R_3R_4 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 - C_1C_6R_2R_4R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1R_4R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_2R_5}{\ldots}}}{\ldots}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6-C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6+C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_3R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1R_4R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\ldots}}{\ldots}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_4R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.284 X-INVALID-NUMER-284 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4R_6s}{-C_1C_3C_5R_2R_3R_4s^2 + C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_4 + C_1C_3R_3R_4 - C_1C_5R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1}C_3R_1R_4+\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_2R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}\left(\sqrt{C_1}C_3R_1R_4+\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_2R_4\right)}{\sqrt{C_1}C_3C_5R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $-\frac{R_1R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.285 X-INVALID-NUMER-285 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_4} + \sqrt{C_1 C_3 R_2 R_3} + \sqrt{C_1 C_3 R_2 R_4} + \sqrt{C_1 C_3 R_3 R_4} - \sqrt{C_1 C_5 R_2 R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 - C_1 R_4 - C_3 R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-C_1 R_2 - C_1 R_4 - C_3 R_4}\left(\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_4} + \sqrt{C_1 C_3 R_2 R_3} + \sqrt{C_1 C_3 R_2 R_4} + \sqrt{C_1 C_3 R_3 R_4} - \sqrt{C_1 C_5 R_2 R_4}\right)}{\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.286 X-INVALID-NUMER-286 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \cdots}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 \cdots}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5\sqrt{C_1 R_2 \cdots}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.287 X-INVALID-NUMER-287 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 \cdots\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 \cdots}}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 \cdots}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5\sqrt{C_1 R_2 \cdots}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.288 X-INVALID-NUMER-288 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 s^2 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1}C_3R_1R_5-\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_5+\sqrt{C_1}C_3R_3R_5+\sqrt{C_1}C_4R_2R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1}C_3R_1R_5-\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_5+\sqrt{C_1}C_3R_3R_5+\sqrt{C_1}C_4R_2R_5}{\sqrt{C_1}C_3C_4R_2R_3R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.289 X-INVALID-NUMER-289 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1 + C_3 + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_3 - C_1C_3C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_4R_2 - C_1C_5R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3R_1+\sqrt{C_1}C_3R_2+\sqrt{C_1}C_3R_3+\sqrt{C_1}C_4R_2-\sqrt{C_1}C_5R_2}$

wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}\left(\sqrt{C_1}C_3R_1+\sqrt{C_1}C_3R_2+\sqrt{C_1}C_3R_3+\sqrt{C_1}C_4R_2-\sqrt{C_1}C_5R_2\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_6}{C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_3R_3+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.290 X-INVALID-NUMER-290 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_2}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3R_1+\sqrt{C_1}C_3R_2+\sqrt{C_1}C_3R_3+\sqrt{C_1}C_4R_2-\sqrt{C_1}C_5R_2}$

wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}\left(\sqrt{C_1}C_3R_1+\sqrt{C_1}C_3R_2+\sqrt{C_1}C_3R_3+\sqrt{C_1}C_4R_2-\sqrt{C_1}C_5R_2\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_3C_6R_3+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.291 X-INVALID-NUMER-291 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6s + C_3R_2R_4R_6}{C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5s^2 - C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s\left(C_1C_3R_1R_4R_5 - C_1C_3R_2R_3R_4 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1}C_3R_1R_4R_5-\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_4+\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_5+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4R_5+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4R_5+\sqrt{C_1}C_4R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1}C_3R_1R_4R_5-\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_4+\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_5+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4R_5+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4R_5+\sqrt{C_1}C_4R_2R_4R_5}{\sqrt{C_1}C_3C_4R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_4R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}$

Qz: None
Wz: None

8.292 X-INVALID-NUMER-292 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3 R_1 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\left(\sqrt{C_1}C_3 R_1 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$
K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.293 X-INVALID-NUMER-293 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3 R_1 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\left(\sqrt{C_1}C_3 R_1 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.294 X-INVALID-NUMER-294 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6}$
Qz: None
Wz: None

8.295 X-INVALID-NUMER-295 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.296 X-INVALID-NUMER-296 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_6 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_6 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}\left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_6 R_6\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_6}{C_1 + C_2}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_6}{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_6 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.297 X-INVALID-NUMER-297 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_5 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_5 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_6}{C_1 + C_2}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_6}{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_5 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.298 X-INVALID-NUMER-298 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6}$

wo: $\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6}}}{\sqrt{C_1 C_2}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1 C_2}\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.299 X-INVALID-NUMER-299 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.300 X-INVALID-NUMER-300 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 s^2 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4 + R_5}}{C_1 C_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 C_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4 + R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 C_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_1 C_2 C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_6}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.301 X-INVALID-NUMER-301 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 s^2 + C_1 + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_1 C_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 \sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 \sqrt{R_4}}{C_1 C_2 C_3 R_1 \sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

Qz: None

Wz: None

8.302 **X-INVALID-NUMER-302** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 s^2 + C_1 C_6 + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1}}{C_1 C_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 \sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} \sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 \sqrt{R_4}}{C_1 C_2 C_3 R_1 \sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1}{C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6}$

Qz: None

Wz: None

8.303 **X-INVALID-NUMER-303** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_6 s + C_3 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 s^2 - C_1 + s \left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i C_1 \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1}}{C_1 C_2 \sqrt{R_5} + C_1 C_3 \sqrt{R_5} + C_1 C_4 \sqrt{R_5} + C_2 C_3 \sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} \sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_5} + C_1 C_3 \sqrt{R_5} + C_1 C_4 \sqrt{R_5} + C_2 C_3 \sqrt{R_5}}{C_1 C_2 C_3 R_1 \sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_6}{C_1}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_6}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.304 **X-INVALID-NUMER-304** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s \left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_6 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{C_6} \sqrt{R_1} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{C_6} \sqrt{R_1} \sqrt{R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.305 **X-INVALID-NUMER-305** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s \left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{C_5} \sqrt{R_1} \sqrt{R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{C_5} \sqrt{R_1} \sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_5}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_6}{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5}$
Qz: None
Wz: None

8.306 X-INVALID-NUMER-306 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 s^2 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_1C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_1C_2C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_6}{C_1C_2R_5+C_1C_3R_5+C_1C_4R_5+C_2C_3R_5}$
Qz: None
Wz: None

8.307 X-INVALID-NUMER-307 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 s^2 + C_1 + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_1C_2\sqrt{R_4}+C_1C_3\sqrt{R_4}+C_1C_4\sqrt{R_4}-C_1C_5\sqrt{R_4}+C_2C_3\sqrt{R_4}}$
wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_4}+C_1C_3\sqrt{R_4}+C_1C_4\sqrt{R_4}-C_1C_5\sqrt{R_4}+C_2C_3\sqrt{R_4}}{C_1C_2C_3R_1\sqrt{R_4}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$
Qz: None
Wz: None

8.308 X-INVALID-NUMER-308 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 s^2 + C_1 C_6 + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_1C_2\sqrt{R_4}+C_1C_3\sqrt{R_4}+C_1C_4\sqrt{R_4}-C_1C_5\sqrt{R_4}+C_2C_3\sqrt{R_4}}$
wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_4}+C_1C_3\sqrt{R_4}+C_1C_4\sqrt{R_4}-C_1C_5\sqrt{R_4}+C_2C_3\sqrt{R_4}}{C_1C_2C_3R_1\sqrt{R_4}}$
K-LP: $\frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1}{C_1C_2C_6+C_1C_3C_6+C_1C_4C_6-C_1C_5C_6+C_2C_3C_6}$
Qz: None
Wz: None

8.309 X-INVALID-NUMER-309 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}{C_1 \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.310 X-INVALID-NUMER-310 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.311 X-INVALID-NUMER-311 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.312 X-INVALID-NUMER-312 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_6 s + C_3 R_6}{-C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{iC_1\sqrt{C_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_1C_2R_5-C_1C_3R_3+C_1C_3R_5+C_1C_4R_5+C_2C_3R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_3R_5+C_3C_4R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_5-C_1C_3R_3+C_1C_3R_5+C_1C_4R_5+C_2C_3R_5}{C_1\sqrt{C_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_3R_5+C_3C_4R_3R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_6}{C_1}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_6}{C_1C_2R_5-C_1C_3R_3+C_1C_3R_5+C_1C_4R_5+C_2C_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.313   X-INVALID-NUMER-313 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_6s + C_3C_5R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_6\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_6R_6 + C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_5R_3 + C_1C_3C_6R_6 + C_1C_4C_6R_6 - C_1C_5C_6R_6 + C_2C_3C_6R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1C_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{C_1C_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_2C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{\cdots}}{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_4R_3-\cdots}$

wo: $\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_6R_1R_6+C_1C_2C_3C_6R_3R_6+C_1C_3C_4C_6R_3R_6-C_1C_3C_5C_6R_3R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_6R_1R_6+C_1C_2C_3C_6R_3R_6+C_1C_3C_4C_6R_3R_6-C_1C_3C_5C_6R_3R_6}}(C_1C_2C_3\cdots)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1C_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{C_1C_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_2C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{\cdots}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_6}{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_4R_3-C_1C_3C_5R_3+C_1C_3C_6R_6+C_1C_4C_6R_6-C_1C_5C_6R_6+C_2C_3C_6R_6}$

Qz: None

Wz: None

8.314   X-INVALID-NUMER-314 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_6s + C_3C_5R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_5R_5 + C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_5R_3 + C_1C_3C_5R_5 + C_1C_4C_5R_5 + C_2C_3C_5R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_4R_3-C_1C_3C_5R_3+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}{\sqrt{C_1C_2C_3C_5R_1R_5+C_1C_2C_3C_5R_3R_5+C_1C_3C_4C_5R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_4R_3-C_1C_3C_5R_3+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_1C_2C_3C_5R_1R_5+C_1C_2C_3C_5R_3R_5+C_1C_3C_4C_5R_3R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_6}{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_4R_3-C_1C_3C_5R_3+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.315   X-INVALID-NUMER-315 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_4R_6s + C_3R_4R_6}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_4R_5 - C_1C_3R_3R_4 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_3R_4+C_1C_3R_3R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5+C_2C_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_3R_4+C_1C_3R_3R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5+C_2C_3R_4R_5}{C_1\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_4R_6}{C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_3R_4+C_1C_3R_3R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5+C_2C_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.316 X-INVALID-NUMER-316 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.317 X-INVALID-NUMER-317 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\dfrac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.318 X-INVALID-NUMER-318 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_2} R_4 R_5 \sqrt{R_1 + R_3}}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_2} R_4 R_5 \sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3}}$

K-LP: $\dfrac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.319 X-INVALID-NUMER-319 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\dfrac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.320 X-INVALID-NUMER-320 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_4s + C_5R_2R_4}{C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\dfrac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_1C_5R_1R_2R_4}{C_1C_6R_1R_4+C_1C_6R_2R_3+C_1C_6R_2R_4+C_1C_6R_3R_4+C_2C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.321 X-INVALID-NUMER-321 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_2R_6s + R_2R_6}{R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_2R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}R_5\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_1R_1R_5-C_1R_2R_3+C_1R_2R_5+C_1R_3R_5+C_2R_2R_5}$

wo: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1R_1R_5-C_1R_2R_3+C_1R_2R_5+C_1R_3R_5+C_2R_2R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}R_5\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3}}$

K-LP: $\dfrac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_1R_1R_2R_6}{C_1R_1R_5-C_1R_2R_3+C_1R_2R_5+C_1R_3R_5+C_2R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.322 X-INVALID-NUMER-322 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_6s^2 + C_5R_2R_6s}{s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1R_1 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_2R_2\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1R_1+C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1R_1+C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2}$
Qz: None
Wz: None

8.323 X-INVALID-NUMER-323 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 s + C_5 R_2}{C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_2}{C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2}$
Qz: None
Wz: None

8.324 X-INVALID-NUMER-324 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{R_2 R_4 R_5} \sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3}}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5}{\sqrt{C_1} \sqrt{R_2 R_4 R_5} \sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3} \sqrt{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5}$
Qz: None
Wz: None

8.325 X-INVALID-NUMER-325 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 R_1 \sqrt{R_2 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 R_1 \sqrt{R_2 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$
K-BP: $\frac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.326 X-INVALID-NUMER-326 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_2 R_1 \sqrt{R_2} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 R_1 \sqrt{R_2} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4}$
Qz: None
Wz: None

8.327 X-INVALID-NUMER-327 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\dfrac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5}$
Qz: None
Wz: None

8.328 X-INVALID-NUMER-328 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}}$

wo: $\dfrac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 \sqrt{R_4}}$

K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$
K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}$
Qz: None
Wz: None

8.329 X-INVALID-NUMER-329 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2\sqrt{R_4}+C_1C_3R_1\sqrt{R_4}+C_1C_3R_2\sqrt{R_4}-C_1C_5R_2\sqrt{R_4}+C_2C_3R_2\sqrt{R_4}}{C_1C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2}{C_1C_2C_6R_2+C_1C_3C_6R_1+C_1C_3C_6R_2-C_1C_5C_6R_2+C_2C_3C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.330   X-INVALID-NUMER-330 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_6s + C_3R_2R_6}{C_1C_2C_3R_1R_2R_5s^2 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s\left(C_1C_2R_2R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_4R_2R_5 + C_2C_3R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{C_1C_2R_2\sqrt{R_5}+C_1C_3R_1\sqrt{R_5}+C_1C_3R_2\sqrt{R_5}+C_1C_4R_2\sqrt{R_5}+C_2C_3R_2\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2\sqrt{R_5}+C_1C_3R_1\sqrt{R_5}+C_1C_3R_2\sqrt{R_5}+C_1C_4R_2\sqrt{R_5}+C_2C_3R_2\sqrt{R_5}}{C_1C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_6}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.331   X-INVALID-NUMER-331 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1C_2C_3R_1R_2s^2 + C_1 + C_3 + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_3R_1 + C_1C_3R_2 + C_1C_4R_2 - C_1C_5R_2 + C_2C_3R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{C_1+C_3}}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2+C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2}{C_1C_2C_3R_1R_2}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_6}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.332   X-INVALID-NUMER-332 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_2}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2s^2 + C_1C_6 + C_3C_6 + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2 + C_2C_3C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{C_1+C_3}}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2+C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2}{C_1C_2C_3R_1R_2}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2}{C_1C_2C_6R_2+C_1C_3C_6R_1+C_1C_3C_6R_2+C_1C_4C_6R_2-C_1C_5C_6R_2+C_2C_3C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.333 X-INVALID-NUMER-333 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_4 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_4 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.334 X-INVALID-NUMER-334 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_4 R_2 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_4 R_2 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 \sqrt{R_4}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.335 X-INVALID-NUMER-335 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_4 R_2 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_4 R_2 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 \sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2}{C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.336 X-INVALID-NUMER-336 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_3}\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3R_2R_4R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.337 X-INVALID-NUMER-337 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_6 s^2 + C_3C_5R_2R_4R_6 s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2R_4 + C_1C_3R_1R_4 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_4 + C_1C_3R_3R_4 - C_1C_5R_2R_4 + C_2C_3R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4}$

wo: $\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\dfrac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.338 X-INVALID-NUMER-338 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4 s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4}$

wo: $\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\dfrac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_2C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_1R_4+C_1C_3C_6R_2R_3+C_1C_3C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_3R_4-C_1C_5C_6R_2R_4+C_2C_3C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.339 X-INVALID-NUMER-339 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_6 s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2R_2R_5 + C_1C_3R_1R_5 - C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_4R_2R_5 + C_2C_3R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_1R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1C_2C_3R_1R_2R_5+C_1C_2C_3R_2R_3R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_1R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_1C_2C_3R_1R_2R_5+C_1C_2C_3R_2R_3R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_5}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_1C_3R_1R_2R_6}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_1R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.340 X-INVALID-NUMER-340 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 + C_3}(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.341 X-INVALID-NUMER-341 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 + C_3}(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2}{C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.342 X-INVALID-NUMER-342 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3} \sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3} \sqrt{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.343 X-INVALID-NUMER-343 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4}$

wo: $\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4+C_1C_3C_4R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4+C_1C_3C_4R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.344 X-INVALID-NUMER-344 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4+s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4+C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4+C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4-C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right)+s\left(C_1C_2C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_1R_4+C_1C_3C_6R_2R_3+C_1C_3C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_3R_4+C_1C_4C_6R_2R_4-C_1C_5C_6R_2R_4+C_2C_3C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4}$

wo: $\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4+C_1C_3C_4R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4+C_1C_3C_4R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_2C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_1R_4+C_1C_3C_6R_2R_3+C_1C_3C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_3R_4+C_1C_4C_6R_2R_4-C_1C_5C_6R_2R_4+C_2C_3C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.345 X-INVALID-NUMER-345 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{-C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4s^2+C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4+s\left(C_1C_6R_1R_2R_3+C_1C_6R_1R_2R_4+C_1C_6R_1R_3R_4-C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_1R_4-R_2R_3-R_2R_4-R_3R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-R_1R_4-R_2R_3-R_2R_4-R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)}{C_1C_5R_1R_2R_3R_4\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.346 X-INVALID-NUMER-346 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4+s^2\left(-C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4+C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5+C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5+C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right)+s\left(C_1C_6R_1R_2R_3+C_1C_6R_1R_2R_4+C_1C_6R_1R_3R_4+C_5C_6R_1R_4R_5-C_5C_6R_2R_3R_4+C_5C_6R_2R_3R_5+C_5C_6R_2R_4R_5+C_5 \cdots \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_3R_4R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+\cdots}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_1R_4-R_2R_3-R_2R_4-R_3R_4}{C_1C_5R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_1R_4-R_2R_3-R_2R_4-R_3R_4}{C_1C_5R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_3R_4R_5\sqrt{R_1 \cdots}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.347 X-INVALID-NUMER-347 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{-C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_1 R_4 R_5 + R_2 R_3 R_4 - R_2 R_3 R_5 - R_2 R_4 R_5 - R_3 R_4 R_5}}{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_1 R_4 R_5 + R_2 R_3 R_4 - R_2 R_3 R_5 - R_2 R_4 R_5 - R_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}{C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.348 X-INVALID-NUMER-348 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s + C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2\left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}$

wo: $\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_6}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.349 X-INVALID-NUMER-349 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_4-C_5} - \frac{R_2 R_3}{C_4-C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_4-C_5} - \frac{R_2 R_3}{C_4-C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_4-C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_3 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}{C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}{C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5}}(C_1 R_1 R_2 R_3 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_5)}{-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_4-C_5} - \frac{R_2 R_3}{C_4-C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_4-C_5} - \frac{R_2 R_3}{C_4-C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_1 R_2 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.350 X-INVALID-NUMER-350 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \; R_2, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{\frac{R_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5} - \frac{R_2R_3}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5} + \frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5} + \frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{\frac{R_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5} - \frac{R_2R_3}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_1R_1R_2R}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_1R_5+R_2R_3-R_2R_5-R_3R_5}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_4R_1R_2R_3R_5-C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_4R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_1R_5+R_2R}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_4R_1R_2R_3R}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{\frac{R_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5} - \frac{R_2R_3}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5} + \frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5} + \frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{\frac{R_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5} - \frac{R_2R_3}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5} + \frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R}}}$

K-LP: $\dfrac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_4R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_4R_1R_4R_5+C_4R_2R_3R_4-C_4R_2R_3R_5-C_4R_2R_4R_5-C_4R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.351 X-INVALID-NUMER-351 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \; R_2, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.352 X-INVALID-NUMER-352 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \; R_2, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_4-C_5} - \frac{R_2R_3R_4}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_3R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_4R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_3R_4R_5}{C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_4-C_5} - \frac{R_2R_3R_4}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_3R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_4R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_3R_4R_5}{C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_4-C_5} - \frac{R_2R_3R_4}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_3R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_4R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_3R_4R_5}{C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_4-C_5} - \frac{R_2R_3R_4}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_3R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_2R_4R_5}{C_4-C_5} + \frac{R_3R_4R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.353 X-INVALID-NUMER-353 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.354 X-INVALID-NUMER-354 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2 + R_4}(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.355 X-INVALID-NUMER-355 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_3 - C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_3 - C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_3 - C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_3 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5}}(C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_3 - C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_3 - C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_3 - C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.356 X-INVALID-NUMER-356 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5}{C_1C_6R_1R_2R_4-C_1C_6R_1R_2R_5-C_1C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.357   X-INVALID-NUMER-357 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_6s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 + C_4C_6R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5}}$

bandwidth: $-\dfrac{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_3R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.358   X-INVALID-NUMER-358 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1R_1+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\dfrac{C_3C_5R_1R_2}{C_1C_6R_1+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.359   X-INVALID-NUMER-359 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 - C_1C_5R_1R_2R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 + C_4R_2R_5 - C_5R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2+R_5}{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5}}(C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.360 X-INVALID-NUMER-360 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 + C_4C_6R_2R_5 - C_5C_6R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5}}(C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3C_5R_1R_2R_5}{C_1C_6R_1R_2-C_1C_6R_1R_5-C_3C_6R_1R_5-C_3C_6R_2R_5-C_4C_6R_2R_5+C_5C_6R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.361 X-INVALID-NUMER-361 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6+\frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.362 X-INVALID-NUMER-362 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6+\frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_4+C_1C_4R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_4+C_1C_4R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.363   X-INVALID-NUMER-363 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_4 - C_1R_1R_2R_5 - C_1R_1R_4R_5 - C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_4R_5 - C_4R_2R_4R_5 + C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.364   X-INVALID-NUMER-364 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_4 - C_1R_1R_2R_5 - C_1R_1R_4R_5 - C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_4R_5 - C_4R_2R_4R_5 + C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5}{C_1C_6R_1R_2R_4-C_1C_6R_1R_2R_5-C_1C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_4R_5-C_4C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.365   X-INVALID-NUMER-365 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3+\frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6+\frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R\ldots\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5\sqrt{-\frac{R_2R_4}{\ldots}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_3R_4-C_3R_2R_3R_5-C_3R_2R_4R_5-C_3R\ldots}$

wo: $\sqrt{\dfrac{R_2R_4-R_2R_5-R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_3R_1R_2R_3R_5-C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_3R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{R_2R_4-R_2R_5-R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_3R_1R_2R_3R_5-C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_3R_1R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-\ldots)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R\ldots}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_3R_4-C_3R_2R_3R_5-C_3R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.366 **X-INVALID-NUMER-366** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.367 **X-INVALID-NUMER-367** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 \right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.368 **X-INVALID-NUMER-368** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 \right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.369 **X-INVALID-NUMER-369** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 \right) + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_3R_1R_3R_5-C_3R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_3R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_3R_1R_3R_5-C_3R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_3R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_3R_6}{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_3R_1R_3R_5-C_3R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.370 X-INVALID-NUMER-370 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1+R_2+R_3+s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3\right)+s\left(C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.371 X-INVALID-NUMER-371 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3s + C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3+s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3+C_1C_4C_6R_1R_2R_3-C_1C_5C_6R_1R_2R_3\right)+s\left(C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_3+C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_3-C_5C_6R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_3+C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_3-C_5C_6R_2R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.372 X-INVALID-NUMER-372 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5+s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5\right)+s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4+C_1R_1R_2R_3R_5+C_1R_1R_2R_4R_5+C_1R_1R_3R_4R_5+C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5}$

Qz: None
Wz: None

8.373 X-INVALID-NUMER-373 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

Qz: None
Wz: None

8.374 X-INVALID-NUMER-374 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4}{C_1C_6R_1R_2R_3+C_1C_6R_1R_2R_4+C_1C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_4+C_4C_6R_2R_3R_4-C_5C_6R_2R_3R_4}$

Qz: None
Wz: None

8.375 X-INVALID-NUMER-375 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_4R_6s + C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}} - \sqrt{C_1C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_3+R_4}(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4}}}{\sqrt{C_1C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}} - \sqrt{C_1C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4}$

Qz: None
Wz: None

8.376 X-INVALID-NUMER-376 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 - C_5}+\frac{R_3 R_5}{C_2 - C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_2 - C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 - C_5}+\frac{R_3 R_5}{C_2 - C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_2 - C_5}}}{C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5}}\left(C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5\right)}{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 - C_5}+\frac{R_3 R_5}{C_2 - C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_2 - C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2 - C_5}+\frac{R_3 R_5}{C_2 - C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_2 - C_5}}}$

K-LP: $-\dfrac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.377 X-INVALID-NUMER-377 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_5 R_1}{C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_5 R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_5 R_1 R_6}{C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.378 X-INVALID-NUMER-378 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_5 R_6 s + R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 R_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 + C_4 - C_5}+\frac{R_5}{C_2 + C_4 - C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 + C_4 - C_5}+\frac{R_5}{C_2 + C_4 - C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 + C_4 - C_5}+\frac{R_5}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 R_3 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_1 R_5 - C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_3 + R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_3 + R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_5}}\left(C_1 R_1 R_3 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_1 R_5 - C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_5 + C_5 R_3 R_5\right)}{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 + C_4 - C_5}+\frac{R_5}{C_2 + C_4 - C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 + C_4 - C_5}+\frac{R_5}{C_2 + C_4 - C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2 + C_4 - C_5}+\frac{R_5}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $-\dfrac{R_1 R_6}{R_3 - R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_5 R_1 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_3 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_1 R_5 - C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.379 X-INVALID-NUMER-379 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_4R_6s + C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_4R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_4R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.380 X-INVALID-NUMER-380 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4R_5R_6s + R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C_1R_1R_3R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 - C_5R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_4R_3R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_4R_3R_4R_5+C_5R_3R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5R_1R_4R_5R_6}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_4R_3R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.381 X-INVALID-NUMER-381 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_4R_6s + C_3R_1R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_4R_6}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.382 X-INVALID-NUMER-382 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1+C_2R_4+C_3R_4-C_5R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_3R_1R_4-C_1C_5R_1R_4+C_2C_3R_1R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_2R_4+C_3R_4-C_5R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_3R_1R_4-C_1C_5R_1R_4+C_2C_3R_1R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_4}{C_1C_6R_1+C_2C_6R_4+C_3C_6R_4-C_5C_6R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.383 X-INVALID-NUMER-383 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 + C_2R_4R_5 + C_3R_4R_5 - C_5R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}(C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5+C_5R_4R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_4R_6}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5+C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.384 X-INVALID-NUMER-384 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_5s + C_3R_1R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 - C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}(C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5+C_5R_4R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3C_5R_1R_4R_5}{C_1C_6R_1R_4-C_1C_6R_1R_5-C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_4R_5+C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.385 X-INVALID-NUMER-385 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_6s + C_3R_1}{-C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_1C_2R_1R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_4R_1R_5+C_2C_3R_1R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_4R_1R_5+C_2C_3R_1R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_6}{C_1 R_1 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.386   X-INVALID-NUMER-386 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_4 C_6 R_1 - C_1 C_5 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}\sqrt{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4+C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_1+C_1 C_3 R_1+C_1 C_4 R_1-C_1 C_5 R_1+C_2 C_3 R_1+C_2 C_5 R_5+C_3 C_5 R_5+C_4 C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_1 R_5+C_1 C_3 C_5 R_1 R_5+C_1 C_4 C_5 R_1 R_5+C_2 C_3 C_5 R_1 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_1+C_1 C_3 R_1+C_1 C_4 R_1-C_1 C_5 R_1+C_2 C_3 R_1+C_2 C_5 R_5+C_3 C_5 R_5+C_4 C_5 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4+C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 C_5 R_1 R_5+C_1 C_3 C_5 R_1 R_5+C_1 C_4 C_5 R_1 R_5+C_2 C_3 C_5 R_1 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6+C_3 C_6+C_4 C_6-C_5 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_6}{C_1 C_2 R_1+C_1 C_3 R_1+C_1 C_4 R_1-C_1 C_5 R_1+C_2 C_3 R_1+C_2 C_5 R_5+C_3 C_5 R_5+C_4 C_5 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.387   X-INVALID-NUMER-387 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 + C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_5 R_5 \right) - 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}}}{C_1 R_1 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5 + C_5 R_5}$

wo: $\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_5+C_1 C_3 R_1 R_5+C_1 C_4 R_1 R_5-C_1 C_5 R_1 R_5+C_2 C_3 R_1 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_5+C_1 C_3 R_1 R_5+C_1 C_4 R_1 R_5-C_1 C_5 R_1 R_5+C_2 C_3 R_1 R_5}} \left(C_1 R_1 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5 + C_5 R_5 \right)}{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}$

K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_6}{C_1 R_1 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5 + C_5 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.388   X-INVALID-NUMER-388 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_5 s + C_3 R_1}{-C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}}}{C_1 R_1 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5 + C_5 R_5}$

wo: $\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_5+C_1 C_3 R_1 R_5+C_1 C_4 R_1 R_5-C_1 C_5 R_1 R_5+C_2 C_3 R_1 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_5+C_1 C_3 R_1 R_5+C_1 C_4 R_1 R_5-C_1 C_5 R_1 R_5+C_2 C_3 R_1 R_5}} \left(C_1 R_1 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5 + C_5 R_5 \right)}{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3 C_5 R_1 R_5}{C_1 C_6 R_1 - C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_5 + C_5 C_6 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.389 X-INVALID-NUMER-389 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2\left(C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_3C_4R_1R_4 - C_1C_4C_5R_1R_4 + C_2C_3C_4R_1R_4\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_3R_1 + C_1C_4R_1 - C_1C_5R_1 + C_2C_3R_1 + C_2C_4R_4 + C_3C_4R_4 - C_4C_5R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3}}}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_4R_4+C_3C_4R_4-C_4C_5R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_4R_1R_4+C_1C_3C_4R_1R_4-C_1C_4C_5R_1R_4+C_2C_3C_4R_1R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_4R_1R_4+C_1C_3C_4R_1R_4-C_1C_4C_5R_1R_4+C_2C_3C_4R_1R_4}}\left(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_4R_4+\ldots\right)}{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\ldots}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\dfrac{C_3C_5R_1R_6}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_4R_4+C_3C_4R_4-C_4C_5R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.390 X-INVALID-NUMER-390 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4s + C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_3C_6R_1 + C_1C_4C_6R_1 - C_1C_5C_6R_1 + C_2C_3C_6R_1 + C_2C_4C_6R_4 + C_3C_4C_6R_4 - C_4C_5C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3}}}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_4R_4+C_3C_4R_4-C_4C_5R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_4R_1R_4+C_1C_3C_4R_1R_4-C_1C_4C_5R_1R_4+C_2C_3C_4R_1R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_4R_1R_4+C_1C_3C_4R_1R_4-C_1C_4C_5R_1R_4+C_2C_3C_4R_1R_4}}\left(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_4R_4+\ldots\right)}{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\ldots}}$

K-LP: $\dfrac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_3C_4C_5R_1R_4}{C_1C_2C_6R_1+C_1C_3C_6R_1+C_1C_4C_6R_1-C_1C_5C_6R_1+C_2C_3C_6R_1+C_2C_4C_6R_4+C_3C_4C_6R_4-C_4C_5C_6R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.391 X-INVALID-NUMER-391 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_4R_6s + C_3R_1R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

bandwidth: $-\dfrac{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_3R_1R_4R_6}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.392 X-INVALID-NUMER-392 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1+C_2R_4+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_4R_1R_4-C_1C_5R_1R_4+C_2C_3R_1R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1R_1+C_2R_4+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_4R_1R_4-C_1C_5R_1R_4+C_2C_3R_1R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\dfrac{C_3C_5R_1R_4}{C_1C_6R_1+C_2C_6R_4+C_3C_6R_4+C_4C_6R_4-C_5C_6R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.393 X-INVALID-NUMER-393 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{-R_4+R_5+s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5\right)+s\left(-C_1R_1R_4+C_1R_1R_5+C_2R_4R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5-C_5R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_...}}}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}(C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+...}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $-\dfrac{C_3R_1R_4R_6}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.394 X-INVALID-NUMER-394 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_5s + C_3R_1R_4}{-C_6R_4+C_6R_5+s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5+C_1C_3C_6R_1R_4R_5+C_1C_4C_6R_1R_4R_5-C_1C_5C_6R_1R_4R_5+C_2C_3C_6R_1R_4R_5\right)+s\left(-C_1C_6R_1R_4+C_1C_6R_1R_5+C_2C_6R_4R_5+C_3C_6R_4R_5+C_4C_6R_4R_5-C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C...}}}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}(C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+...}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_3C_5R_1R_4R_5}{C_1C_6R_1R_4-C_1C_6R_1R_5-C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_4R_5-C_4C_6R_4R_5+C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.395 X-INVALID-NUMER-395 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3+\frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6+\frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_6s + C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6+s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3+C_1C_3C_4C_6R_1R_3-C_1C_3C_5C_6R_1R_3\right)+s\left(C_1C_2C_6R_1+C_1C_3C_6R_1+C_1C_4C_6R_1-C_1C_5C_6R_1+C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_3+C_3C_4C_6R_3-C_3C_5C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\dfrac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_3R_1R_3+C_1C_3C_4R_1R_3-C_1C_3C_5R_1R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_3R_1R_3+C_1C_3C_4R_1R_3-C_1C_3C_5R_1R_3}}(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.396 X-INVALID-NUMER-396 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_4R_6s + R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C_1R_1R_3R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_3R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_3R_4R_6}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.397 X-INVALID-NUMER-397 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_2C_3R_1R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 + C_2R_1R_4 + C_2R_3R_4 + C_3R_3R_4 - C_5R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}\left(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.398 X-INVALID-NUMER-398 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4s + C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}\left(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_3R_4}{C_1C_6R_1R_3+C_1C_6R_1R_4+C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.399 X-INVALID-NUMER-399 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_6s + R_1R_6}{-R_3 + R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_3R_5 + C_2C_3R_1R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3 + C_1R_1R_5 + C_2R_1R_5 + C_2R_3R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_3+R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_1R_3-C_1R_1R_5-C_2R_1R_5-C_2R_3R_5-C_3R_3R_5-C_4R_3R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3+R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_3R_5+C_1C_3R_1R_3R_5+C_1C_4R_1R_3R_5+C_2C_3R_1R_3R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_3-C_1R_1R_5-C_2R_1R_5-C_2R_3R_5-C_3R_3R_5-C_4R_3R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_3R_5+C_1C_3R_1R_3R_5+C_1C_4R_1R_3R_5+C_2C_3R_1R_3R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_6}{R_3-R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_3R_6}{C_1R_1R_3-C_1R_1R_5-C_2R_1R_5-C_2R_3R_5-C_3R_3R_5-C_4R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.400 X-INVALID-NUMER-400 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{s^2\left(C_1C_2R_1R_3 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 - C_1C_5R_1R_3 + C_2C_3R_1R_3\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_1 + C_2R_3 + C_3R_3 + C_4R_3 - C_5R_3\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3+C_1C_3R_1R_3+C_1C_4R_1R_3-C_1C_5R_1R_3+C_2C_3R_1R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3+C_1C_3R_1R_3+C_1C_4R_1R_3-C_1C_5R_1R_3+C_2C_3R_1R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.401 X-INVALID-NUMER-401 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3s + C_5R_1}{C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_1R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_1 + C_2C_6R_3 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_3 - C_5C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3+C_1C_3R_1R_3+C_1C_4R_1R_3-C_1C_5R_1R_3+C_2C_3R_1R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3+C_1C_3R_1R_3+C_1C_4R_1R_3-C_1C_5R_1R_3+C_2C_3R_1R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_3}{C_1C_6R_1+C_2C_6R_1+C_2C_6R_3+C_3C_6R_3+C_4C_6R_3-C_5C_6R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.402 X-INVALID-NUMER-402 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_4R_6s + R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C_1R_1R_3R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5-C_4R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5-C_4R_3R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_3R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_3R_4R_6}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5-C_4R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.403   X-INVALID-NUMER-403 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2+C_5R_1R_4R_6s}{R_3+R_4+s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4+C_1C_4R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4\right)+s\left(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4+C_1C_4R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4+C_1C_4R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.404   X-INVALID-NUMER-404 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4s+C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4+s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4+C_1C_3C_6R_1R_3R_4+C_1C_4C_6R_1R_3R_4-C_1C_5C_6R_1R_3R_4+C_2C_3C_6R_1R_3R_4\right)+s\left(C_1C_6R_1R_3+C_1C_6R_1R_4+C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_4+C_4C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4+C_1C_4R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4+C_1C_4R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_3R_4}{C_1C_6R_1R_3+C_1C_6R_1R_4+C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_4+C_4C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.405   X-INVALID-NUMER-405 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_1R_2R_4R_6s+R_1R_4R_6}{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5+s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_2R_1R_2R_3R_5+C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_2R_1R_3R_4R_5\right)+s\left(-C_1R_1R_3R_4+C_1R_1R_3R_5+C_1R_1R_4R_5+C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_3R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_3R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5\sqrt{-\frac{R_3R_4}{-R_2R_3}}}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5+C_2R_2R_3R_4-C_2R_2R_3R_5-C_2R_2R_4R_5-C_2R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4-C_1C_2R_1R_2R_3R_5-C_1C_2R_1R_2R_4R_5-C_1C_2R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4-C_1C_2R_1R_2R_3R_5-C_1C_2R_1R_2R_4R_5-C_1C_2R_1R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_3R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_3R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}R_2R_4}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_2R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5+C_2R_2R_3R_4-C_2R_2R_3R_5-C_2R_2R_4R_5-C_2R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.406 X-INVALID-NUMER-406 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2+C_3+C_4-C_5+s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2+C_1C_2C_4R_1R_2-C_1C_2C_5R_1R_2\right)+s\left(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_3R_1R_2+C_1C_2C_4R_1R_2-C_1C_2C_5R_1R_2}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_3R_1R_2+C_1C_2C_4R_1R_2-C_1C_2C_5R_1R_2}}(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.407 X-INVALID-NUMER-407 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6+s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2+C_1C_2C_4C_6R_1R_2-C_1C_2C_5C_6R_1R_2\right)+s\left(C_1C_2C_6R_1+C_1C_3C_6R_1+C_1C_4C_6R_1-C_1C_5C_6R_1+C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_2+C_2C_4C_6R_2-C_2C_5C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_3R_1R_2+C_1C_2C_4R_1R_2-C_1C_2C_5R_1R_2}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_3R_1R_2+C_1C_2C_4R_1R_2-C_1C_2C_5R_1R_2}}(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_1R_2}{C_1C_2C_6R_1+C_1C_3C_6R_1+C_1C_4C_6R_1-C_1C_5C_6R_1+C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_2+C_2C_4C_6R_2-C_2C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.408 X-INVALID-NUMER-408 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4+s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4-C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right)+s\left(C_1C_6R_1R_2R_3+C_1C_6R_1R_2R_4+C_1C_6R_1R_3R_4+C_2C_6R_1R_2R_4+C_2C_6R_2R_3R_4-C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.409 X-INVALID-NUMER-409 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_2 - C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_2 - C_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_2 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_2 - C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_2 - C_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_2 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5}} \left(C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right)}{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_2 - C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_2 - C_5} + \frac{R_1 R_4 R_5}{C_2 - C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_2 - C_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_2 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_2 - C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_2 - C_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_2 - C_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_2 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.410 X-INVALID-NUMER-410 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s + C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}$

wo: $\sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 \right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_1 + R_2 + R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_6}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.411 X-INVALID-NUMER-411 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{R_2 R_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{R_2 R_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{R_2 R_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_3 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5}} \left(C_1 R_1 R_2 R_3 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_5 \right)}{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{R_2 R_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{R_2 R_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_2 + C_4 - C_5} - \frac{R_2 R_3}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_1 R_2 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.412 X-INVALID-NUMER-412 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.413 X-INVALID-NUMER-413 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $-\dfrac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.414 X-INVALID-NUMER-414 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\dfrac{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\dfrac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.415 X-INVALID-NUMER-415 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_4+C_1C_3R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4+C_2C_3R_1R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_4+C_1C_3R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4+C_2C_3R_1R_2R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_4+C_2C_6R_2R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.416 X-INVALID-NUMER-416 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.417 X-INVALID-NUMER-417 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5}{C_1C_6R_1R_2R_4-C_1C_6R_1R_2R_5-C_1C_6R_1R_4R_5-C_2C_6R_2R_4R_5-C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.418 X-INVALID-NUMER-418 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_6s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 + C_4C_6R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2+R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_5+C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5+C_2C_3R_1R_2R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_5+C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5+C_2C_3R_1R_2R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.419 X-INVALID-NUMER-419 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_1R_2\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1+C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2+C_2C_3R_1R_2}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2+C_2C_3R_1R_2}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_1C_6R_1+C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: None

8.420 X-INVALID-NUMER-420 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 - C_1C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3R_1R_2R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R_5 + C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 + C_4R_2R_5 - C_5R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1C_2R_1R_2R_5+C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5+C_2C_3R_1R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1C_2R_1R_2R_5+C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5+C_2C_3R_1R_2R_5}}(C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.421 X-INVALID-NUMER-421 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 + C_4C_6R_2R_5 - C_5C_6R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C}}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1C_2R_1R_2R_5+C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5+C_2C_3R_1R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1C_2R_1R_2R_5+C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5+C_2C_3R_1R_2R_5}}(C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3C_5R_1R_2R_5}{C_1C_6R_1R_2-C_1C_6R_1R_5-C_2C_6R_2R_5-C_3C_6R_1R_5-C_3C_6R_2R_5-C_4C_6R_2R_5+C_5C_6R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.422 X-INVALID-NUMER-422 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1R_1R_2R_4 - C_1R_1R_2R_5 - C_1R_1R_4R_5 - C_2R_2R_4R_5 - C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_4R_5 - C_4R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.423 X-INVALID-NUMER-423 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4}$

wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_4+C_1C_3R_1R_2R_4+C_1C_4R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4+C_2C_3R_1R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_4+C_1C_3R_1R_2R_4+C_1C_4R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4+C_2C_3R_1R_2R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_4+C_2C_6R_2R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.424 X-INVALID-NUMER-424 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R}}}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.425 X-INVALID-NUMER-425 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6\right.}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}+}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4}}}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1^2C_4-C}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5}{C_1C_6R_1R_2R_4-C_1C_6R_1R_2R_5-C_1C_6R_1R_4R_5-C_2C_6R_2R_4R_5-C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_4R_5-C_4C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.426 X-INVALID-NUMER-426 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R}$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.427 X-INVALID-NUMER-427 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4\right)}$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4+C_2C_3R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4+C_2C_3R_1R_2R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.428 X-INVALID-NUMER-428 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 - C_5C}$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4+C_2C_3R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4+C_2C_3R_1R_2R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4}{C_1C_6R_1R_2R_3+C_1C_6R_1R_2R_4+C_1C_6R_1R_3R_4+C_2C_6R_1R_2R_4+C_2C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_4-C_5C_6R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.429 X-INVALID-NUMER-429 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_3R_5 + C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_2R_1R_2R_5-C_2R_2R_3R_5-C_3R_1R_3R_5-C_3R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_3R_5+C_1C_3R_1R_2R_3R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_5+C_2C_3R_1R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_2R_1R_2R_5-C_2R_2R_3R_5-C_3R_1R_3R_5-C_3R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_3R_5+C_1C_3R_1R_2R_3R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_5+C_2C_3R_1R_2R_3R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_3R_6}{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_2R_1R_2R_5-C_2R_2R_3R_5-C_3R_1R_3R_5-C_3R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.430 X-INVALID-NUMER-430 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1+R_2+R_3 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_2C_3R_1R_2R_3\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_3 + C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_3 - C_5R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_...}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3+C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3+C_2C_3R_1R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3+C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3+C_2C_3R_1R_2R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+...}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.431 X-INVALID-NUMER-431 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3s + C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_3 + C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_...}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3+C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3+C_2C_3R_1R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3+C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3+C_2C_3R_1R_2R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+...}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_3+C_2C_6R_1R_2+C_2C_6R_2R_3+C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_3-C_5C_6R_2R_3}$

Qz: None

Wz: None

8.432 X-INVALID-NUMER-432 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_1 \ldots \right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 + C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

8.433 X-INVALID-NUMER-433 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 \ldots}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 \ldots}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + \ldots}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

8.434 X-INVALID-NUMER-434 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + \ldots \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 \ldots}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 \ldots}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + \ldots}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

9 X-INVALID-ORDER

9.1 X-INVALID-ORDER-1 $Z(s) = (R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$$

9.2 X-INVALID-ORDER-2 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4}{s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.3 X-INVALID-ORDER-3 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4}{s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.4 X-INVALID-ORDER-4 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right)}$$

9.5 X-INVALID-ORDER-5 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-C_5 R_2 R_3 R_4 s + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}$$

9.6 X-INVALID-ORDER-6 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{-C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$$

9.7 X-INVALID-ORDER-7 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{-C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$$

9.8 X-INVALID-ORDER-8 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s\left(C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.9 X-INVALID-ORDER-9 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s\left(C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.10 X-INVALID-ORDER-10 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s\left(C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.11 X-INVALID-ORDER-11 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{-C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s + R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$$

9.12 X-INVALID-ORDER-12 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + R_1 R_2 R_4}{-C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.13 X-INVALID-ORDER-13 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s \left(C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right)}{-C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.14 X-INVALID-ORDER-14 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_6}{C_4 R_2 R_3 R_5 s + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}$$

9.15 X-INVALID-ORDER-15 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2}{C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^2 + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.16 X-INVALID-ORDER-16 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_6 s + R_1 R_2}{C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^2 + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.17 X-INVALID-ORDER-17 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s \left(C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 \right)}$$

9.18 X-INVALID-ORDER-18 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s \left(C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3 \right)}$$

9.19 X-INVALID-ORDER-19 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s + C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s \left(C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3 \right)}$$

9.20 X-INVALID-ORDER-20 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2 \left(C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_6 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_3 R_6 \right)}$$

9.21 **X-INVALID-ORDER-21** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s \left(C_4 R_2 R_3 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5 \right)}$$

9.22 **X-INVALID-ORDER-22** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_5 s + R_1 R_2}{s^2 \left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.23 **X-INVALID-ORDER-23** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 + s \left(C_5 R_1 R_2 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{s^2 \left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.24 **X-INVALID-ORDER-24** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s \left(C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.25 **X-INVALID-ORDER-25** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_2 R_4 s + R_1 R_2}{s^2 \left(C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.26 **X-INVALID-ORDER-26** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_2 + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{s^2 \left(C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.27 **X-INVALID-ORDER-27** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{-C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2 \left(-C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s \left(C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 + C_6 R_1 R_6 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_3 R_6 \right)}$$

9.28 **X-INVALID-ORDER-28** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 \cdots}$$

9.29 **X-INVALID-ORDER-29** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_2 + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_5 \right)}{-C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.30 **X-INVALID-ORDER-30** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_2 + s^2 \left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{-C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.31 **X-INVALID-ORDER-31** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s\left(C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2\left(-C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.32 **X-INVALID-ORDER-32** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s + R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$$

9.33 **X-INVALID-ORDER-33** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4}{C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.34 **X-INVALID-ORDER-34** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4}{C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.35 **X-INVALID-ORDER-35** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s\left(C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4\right)}$$

9.36 **X-INVALID-ORDER-36** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s\left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right)}$$

9.37 **X-INVALID-ORDER-37** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s\left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right)}$$

9.38 **X-INVALID-ORDER-38** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2\left(C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.39 **X-INVALID-ORDER-39** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s\left(C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.40 **X-INVALID-ORDER-40** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + R_1 R_2 R_4}{s^2\left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.41 X-INVALID-ORDER-41 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s\left(C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.42 X-INVALID-ORDER-42 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s\left(C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.43 X-INVALID-ORDER-43 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.44 X-INVALID-ORDER-44 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.45 X-INVALID-ORDER-45 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s\left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4\right)}$$

9.46 X-INVALID-ORDER-46 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

9.47 X-INVALID-ORDER-47 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

9.48 X-INVALID-ORDER-48 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

9.49 X-INVALID-ORDER-49 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s\left(C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.50 X-INVALID-ORDER-50 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.51 X-INVALID-ORDER-51 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.52 X-INVALID-ORDER-52 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s\left(C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5\right)}$$

9.53 X-INVALID-ORDER-53 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5\right)}$$

9.54 X-INVALID-ORDER-54 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_1 R_2}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5\right)}$$

9.55 X-INVALID-ORDER-55 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2\right) + 1}$$

9.56 X-INVALID-ORDER-56 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s\left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

9.57 X-INVALID-ORDER-57 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s\left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

9.58 X-INVALID-ORDER-58 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3\left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}$$

9.59 X-INVALID-ORDER-59 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s\left(C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5 R_2 R_5\right)}$$

9.60 X-INVALID-ORDER-60 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s + C_3 R_1 R_2}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

9.61 **X-INVALID-ORDER-61** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

9.62 **X-INVALID-ORDER-62** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

9.63 **X-INVALID-ORDER-63** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_4\right) + s\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2\right) + 1}$$

9.64 **X-INVALID-ORDER-64** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

9.65 **X-INVALID-ORDER-65** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_6 - C_4 C_5 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2 + C_6 R_6\right) + 1}$$

9.66 **X-INVALID-ORDER-66** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2 + C_5 R_5\right) + 1}$$

9.67 **X-INVALID-ORDER-67** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^3\left(C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.68 **X-INVALID-ORDER-68** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.69 **X-INVALID-ORDER-69** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^4\left(C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4\right.}$$

9.70 **X-INVALID-ORDER-70** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 R_6 s + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{-R_2 + R_5 + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_5\right)}$$

9.71 X-INVALID-ORDER-71 $Z(s) = \left(R_1,\; R_2,\; \frac{1}{C_3 s},\; R_4 + \frac{1}{C_4 s},\; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

9.72 X-INVALID-ORDER-72 $Z(s) = \left(R_1,\; R_2,\; \frac{1}{C_3 s},\; R_4 + \frac{1}{C_4 s},\; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{-R_2 + R_5 + s^3 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5\right)}$$

9.73 X-INVALID-ORDER-73 $Z(s) = \left(R_1,\; R_2,\; \frac{1}{C_3 s},\; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\; R_5,\; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s \left(C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.74 X-INVALID-ORDER-74 $Z(s) = \left(R_1,\; R_2,\; \frac{1}{C_3 s},\; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\; R_5,\; \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s \left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.75 X-INVALID-ORDER-75 $Z(s) = \left(R_1,\; R_2,\; \frac{1}{C_3 s},\; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\; R_5,\; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s \left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.76 X-INVALID-ORDER-76 $Z(s) = \left(R_1,\; R_2,\; \frac{1}{C_3 s},\; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\; \frac{1}{C_5 s},\; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s \left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4\right)}$$

9.77 X-INVALID-ORDER-77 $Z(s) = \left(R_1,\; R_2,\; \frac{1}{C_3 s},\; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\; \frac{1}{C_5 s},\; \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s \left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

9.78 X-INVALID-ORDER-78 $Z(s) = \left(R_1,\; R_2,\; \frac{1}{C_3 s},\; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\; \frac{1}{C_5 s},\; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s \left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

9.79 X-INVALID-ORDER-79 $Z(s) = \left(R_1,\; R_2,\; \frac{1}{C_3 s},\; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\; R_5 + \frac{1}{C_5 s},\; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3 \left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 + \cdots\right)}$$

9.80 X-INVALID-ORDER-80 $Z(s) = \left(R_1,\; R_2,\; \frac{1}{C_3 s},\; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s \left(C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.81 X-INVALID-ORDER-81 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.82 X-INVALID-ORDER-82 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.83 X-INVALID-ORDER-83 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s\left(C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.84 X-INVALID-ORDER-84 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.85 X-INVALID-ORDER-85 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.86 X-INVALID-ORDER-86 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{-C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 + R_4 + s^2\left(-C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

9.87 X-INVALID-ORDER-87 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6}$$

9.88 X-INVALID-ORDER-88 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(-C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3}$$

9.89 X-INVALID-ORDER-89 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_6 s}{C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 - R_2 + R_5 + s^2\left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_6 R_2 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

9.90 X-INVALID-ORDER-90 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3\left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_4 R_2 R_3 - C_3 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_6 R_6\right) + 1}$$

9.91 **X-INVALID-ORDER-91** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_5 R_1 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_5\right) + s \left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_5 R_5\right) + 1}$$

9.92 **X-INVALID-ORDER-92** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.93 **X-INVALID-ORDER-93** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.94 **X-INVALID-ORDER-94** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_5 R_1 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R}$$

9.95 **X-INVALID-ORDER-95** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^3 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5}$$

9.96 **X-INVALID-ORDER-96** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^3 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R}$$

9.97 **X-INVALID-ORDER-97** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{-C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 - C_4 C_5 R_2 R_4\right) + s \left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2\right) + 1}$$

9.98 **X-INVALID-ORDER-98** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{-C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

9.99 **X-INVALID-ORDER-99** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

9.100 **X-INVALID-ORDER-100** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{-C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + s^3 \left(-C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C}$$

9.101 X-INVALID-ORDER-101 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 \dots}$$

9.102 X-INVALID-ORDER-102 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_5 \dots}$$

9.103 X-INVALID-ORDER-103 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_5 \dots}$$

9.104 X-INVALID-ORDER-104 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\dots}{s^4 \left(C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 \dots}$$

9.105 X-INVALID-ORDER-105 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_2 + R_5 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_5\right)}$$

9.106 X-INVALID-ORDER-106 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5\right)}{-C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 \dots}$$

9.107 X-INVALID-ORDER-107 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 \dots}$$

9.108 X-INVALID-ORDER-108 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 \dots}{-C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_2 + R_5 + s^3 \left(-C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 \dots\right)}$$

9.109 X-INVALID-ORDER-109 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 \dots}$$

9.110 X-INVALID-ORDER-110 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 \dots}$$

9.111 **X-INVALID-ORDER-111** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_2 + R_4 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5 \right)}$$

9.112 **X-INVALID-ORDER-112** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 \right)}$$

9.113 **X-INVALID-ORDER-113** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 \right)}$$

9.114 **X-INVALID-ORDER-114** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 + R_4 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C \right)}$$

9.115 **X-INVALID-ORDER-115** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) +}$$

9.116 **X-INVALID-ORDER-116** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.117 **X-INVALID-ORDER-117** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s + R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.118 **X-INVALID-ORDER-118** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^2 \left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.119 **X-INVALID-ORDER-119** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

9.120 **X-INVALID-ORDER-120** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s \left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

9.121 X-INVALID-ORDER-121 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

9.122 X-INVALID-ORDER-122 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3\left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2\left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 } $$

9.123 X-INVALID-ORDER-123 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right)}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s\left(C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.124 X-INVALID-ORDER-124 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 \right)}{s^2\left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.125 X-INVALID-ORDER-125 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_2 R_4 + s^2\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^2\left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.126 X-INVALID-ORDER-126 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s\left(C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 \right)}$$

9.127 X-INVALID-ORDER-127 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 s + R_1 R_2}{s^2\left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.128 X-INVALID-ORDER-128 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_1 R_2 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 + C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{s^2\left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.129 X-INVALID-ORDER-129 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s\left(C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 \right)}$$

9.130 X-INVALID-ORDER-130 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 s + C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3 \right)}$$

9.131 **X-INVALID-ORDER-131** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s\left(C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

9.132 **X-INVALID-ORDER-132** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_4C_5R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6 + C_5C_6R_2R_5R_6 + C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s\left(\ldots\right)}$$

9.133 **X-INVALID-ORDER-133** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s\left(C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 - C_5R_2R_3R_5\right)}$$

9.134 **X-INVALID-ORDER-134** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

9.135 **X-INVALID-ORDER-135** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

9.136 **X-INVALID-ORDER-136** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_3R_4s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4\right)}{s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

9.137 **X-INVALID-ORDER-137** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

9.138 **X-INVALID-ORDER-138** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_4R_1R_2R_4R_6\right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_6R_3R_4R_5\ldots\right)}$$

9.139 **X-INVALID-ORDER-139** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_6\right)}{R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_4 - C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_1R_4 + C_4R_2R_3 + C_4R_2R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_2R_3\right)}$$

9.140 **X-INVALID-ORDER-140** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_4C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

9.141 X-INVALID-ORDER-141 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_6\right)}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 - C_4C_5R_2R_3R_4 + C_4C_6R_1R_4R_6 + C_4C_6R_2R_3R_6 + C_4C_6R_2R_4R_6 + C_4C_6R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s\left(\right.}$$

9.142 X-INVALID-ORDER-142 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_6\right)}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_1R_4R_5 - C_4C_5R_2R_3R_4 + C_4C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_2R_4R_5 + C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_1R_4 + C_4R_2\right.}$$

9.143 X-INVALID-ORDER-143 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_4C_5R_1R_2R_4\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(\right.}$$

9.144 X-INVALID-ORDER-144 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_4C_5R_1R_2R_?\right.}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(\right.}$$

9.145 X-INVALID-ORDER-145 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C}$$

9.146 X-INVALID-ORDER-146 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_6 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_4R_1R_2R_4R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_1R_4R_5 - C_4R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_5 + C_4R_2R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_5\right)}$$

9.147 X-INVALID-ORDER-147 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4 + C_5R_1R_2R_5\right)}{s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

9.148 X-INVALID-ORDER-148 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_2 + s^3\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_5R_?\right.}{s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R\right.}$$

9.149 X-INVALID-ORDER-149 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_6 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6 + C_4C\right.}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 - C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_2}$$

9.150 X-INVALID-ORDER-150 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5\right)}$$

9.151   X-INVALID-ORDER-151 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4s + R_1R_2R_4}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.152   X-INVALID-ORDER-152 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.153   X-INVALID-ORDER-153 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \; \frac{1}{C_5s}, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4\right)}$$

9.154   X-INVALID-ORDER-154 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \; \frac{1}{C_5s}, \; \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s\left(C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

9.155   X-INVALID-ORDER-155 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \; \frac{1}{C_5s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s\left(C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

9.156   X-INVALID-ORDER-156 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \; R_5 + \frac{1}{C_5s}, \; \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_...}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2...\right)}$$

9.157   X-INVALID-ORDER-157 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \; \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5\right)}$$

9.158   X-INVALID-ORDER-158 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \; \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \; \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.159   X-INVALID-ORDER-159 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \; \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.160   X-INVALID-ORDER-160 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{1}{C_2s}, \; R_3, \; R_4, \; R_5, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5\right)}$$

9.161 X-INVALID-ORDER-161 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.162 X-INVALID-ORDER-162 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_4 R_6 s + R_1 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.163 X-INVALID-ORDER-163 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 \right)}$$

9.164 X-INVALID-ORDER-164 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

9.165 X-INVALID-ORDER-165 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

9.166 X-INVALID-ORDER-166 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_6 + C_6 R_4 R_6 \right)}$$

9.167 X-INVALID-ORDER-167 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.168 X-INVALID-ORDER-168 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 s + R_1 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.169 X-INVALID-ORDER-169 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.170 X-INVALID-ORDER-170 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s \left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 \right)}$$

9.171 X-INVALID-ORDER-171 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.172 X-INVALID-ORDER-172 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_6 s + R_1}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.173 X-INVALID-ORDER-173 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_6 s}{s \left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 \right) + 1}$$

9.174 X-INVALID-ORDER-174 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1}{C_6 + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 \right)}$$

9.175 X-INVALID-ORDER-175 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_5 R_1}{C_6 + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 \right)}$$

9.176 X-INVALID-ORDER-176 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5 + C_6 R_6 \right) + 1}$$

9.177 X-INVALID-ORDER-177 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_5 R_6 s + R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s \left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 R_3 R_5 \right)}$$

9.178 X-INVALID-ORDER-178 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_5 s + R_1}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.179 X-INVALID-ORDER-179 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^2 + R_1 + s \left(C_5 R_1 R_5 + C_6 R_1 R_6 \right)}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.180 X-INVALID-ORDER-180 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_4 s + R_1}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.181 X-INVALID-ORDER-181 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + R_1 + s\left(C_4 R_1 R_4 + C_6 R_1 R_6\right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.182 X-INVALID-ORDER-182 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_4 R_6 s + R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

9.183 X-INVALID-ORDER-183 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 - C_4 C_5 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 + C_4 R_4 - C_5 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}$$

9.184 X-INVALID-ORDER-184 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_3 R_4 + C_4 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 + C_4 R_4 - C_5 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}$$

9.185 X-INVALID-ORDER-185 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_1}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.186 X-INVALID-ORDER-186 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s\left(C_4 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.187 X-INVALID-ORDER-187 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^4 \left(C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4\right.}$$

9.188 X-INVALID-ORDER-188 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + R_1 + s\left(C_4 R_1 R_4 + C_5 R_1 R_5\right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.189 X-INVALID-ORDER-189 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_5 R_6\right) + s\left(C_4 R_1 R_4 + C_5 R_1 R_5 + C_6 R_1 R_6\right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.190 X-INVALID-ORDER-190 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s\left(C_4 R_1 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5\right.}$$

9.191 X-INVALID-ORDER-191 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.192 X-INVALID-ORDER-192 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_4}{s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.193 X-INVALID-ORDER-193 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_4 R_6 s + R_1 R_4}{s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.194 X-INVALID-ORDER-194 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s\left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4\right)}$$

9.195 X-INVALID-ORDER-195 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

9.196 X-INVALID-ORDER-196 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

9.197 X-INVALID-ORDER-197 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + \dots\right)}$$

9.198 X-INVALID-ORDER-198 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.199 X-INVALID-ORDER-199 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 s + R_1 R_4}{s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.200 X-INVALID-ORDER-200 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s\left(C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.201 X-INVALID-ORDER-201 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_6 R_4 R_6 + C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.202 X-INVALID-ORDER-202 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4 + C_6 R_6 \right) + 1}$$

9.203 X-INVALID-ORDER-203 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.204 X-INVALID-ORDER-204 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.205 X-INVALID-ORDER-205 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.206 X-INVALID-ORDER-206 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4 + C_5 R_5 + C_6 R_6 \right) + 1}$$

9.207 X-INVALID-ORDER-207 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5 - C_6 R_4 R_6 + C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.208 X-INVALID-ORDER-208 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_6 R_6 \right) - 1}$$

9.209 X-INVALID-ORDER-209 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 R_1 s + C_2 + C_3 + C_4 - C_5}$$

9.210 X-INVALID-ORDER-210 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_3 C_6 R_1 s + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$$

9.211 X-INVALID-ORDER-211 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_3 C_6 R_1 s + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$$

9.212 X-INVALID-ORDER-212 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6 + C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6 + C_4 C_5 R_5 + C_4 C_6 R_6 - C_5 C_6 R_6 \right)}$$

9.213 X-INVALID-ORDER-213 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_5 R_5 - C_6 R_6 \right) - 1}$$

9.214 X-INVALID-ORDER-214 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_5 + C_3 R_5 - C_4 R_4 + C_4 R_5 \right) - 1}$$

9.215 X-INVALID-ORDER-215 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 s + C_3 R_1}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 - C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5 \right)}$$

9.216 X-INVALID-ORDER-216 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 - C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5 \right)}$$

9.217 X-INVALID-ORDER-217 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_5 R_6 - C_4 C_6 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_5 + C_3 R_5 - C_4 R_4 + C_4 R_5 - C_6 R_6 \right) - 1}$$

9.218 X-INVALID-ORDER-218 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + C_2 C_6 R_6 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_6 R_6 - C_4 C_5 R_4 + C_4 C_6 R_6 - C_5 C_6 R_6 \right)}$$

9.219 X-INVALID-ORDER-219 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + C_2 C_5 R_5 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_5 R_5 - C_4 C_5 R_4 + C_4 C_5 R_5 \right)}$$

9.220 X-INVALID-ORDER-220 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.221 X-INVALID-ORDER-221 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.222 X-INVALID-ORDER-222 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6\right)}$$

9.223 X-INVALID-ORDER-223 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_5 + C_3 R_5 - C_4 R_4 + C_4 R_5 - C_5 R_5\right) - 1}$$

9.224 X-INVALID-ORDER-224 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 + s\left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_5\right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 - C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.225 X-INVALID-ORDER-225 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 + s^2\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 - C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.226 X-INVALID-ORDER-226 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_5 R_6 - C_4 C_5 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C\dots\right)}$$

9.227 X-INVALID-ORDER-227 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_4 + R_5 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_6 R_4 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

9.228 X-INVALID-ORDER-228 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4 + C_6 R_6\right) + 1}$$

9.229 X-INVALID-ORDER-229 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4 + C_5 R_5\right) + 1}$$

9.230 X-INVALID-ORDER-230 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.231 X-INVALID-ORDER-231 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.232 X-INVALID-ORDER-232 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_{\cdots} \right)}$$

9.233 X-INVALID-ORDER-233 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5 - C_6 R_4 R_6 + C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.234 X-INVALID-ORDER-234 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_6 R_4 R_6 + C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.235 X-INVALID-ORDER-235 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6 - C_3 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 - C_5 R_4 + C_6 R_6 \right) + 1}$$

9.236 X-INVALID-ORDER-236 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 - C_5 R_4 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.237 X-INVALID-ORDER-237 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.238 X-INVALID-ORDER-238 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.239 X-INVALID-ORDER-239 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^4 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_2 \cdots \right)}$$

9.240 X-INVALID-ORDER-240 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 \cdots \right)}$$

9.241 **X-INVALID-ORDER-241** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_6 R_6 \right) - 1}$$

9.242 **X-INVALID-ORDER-242** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s \left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_3 + C_3 C_4 R_3 - C_3 C_5 R_3 \right)}$$

9.243 **X-INVALID-ORDER-243** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s \left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_3 - C_3 C_5 C_6 R_3 \right)}$$

9.244 **X-INVALID-ORDER-244** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s \left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_3 - C_3 C_5 C_6 R_3 \right)}$$

9.245 **X-INVALID-ORDER-245** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + \ldots}$$

9.246 **X-INVALID-ORDER-246** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_5 R_5 - C_6 R_6 \right)}$$

9.247 **X-INVALID-ORDER-247** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 - C_4 R_4 + C_4 R_5 \right) - 1}$$

9.248 **X-INVALID-ORDER-248** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 s + C_3 R_1}{-C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5 \right)}$$

9.249 **X-INVALID-ORDER-249** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_6 \right)}{-C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5 \right)}$$

9.250 **X-INVALID-ORDER-250** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_2 \ldots \right)}$$

9.251 X-INVALID-ORDER-251 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) +}$$

9.252 X-INVALID-ORDER-252 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_4 R_4 + C_2 C_5 R_5 + C_3 C_4 R\right)}$$

9.253 X-INVALID-ORDER-253 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_3 C_6 R_1 + \right)}$$

9.254 X-INVALID-ORDER-254 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_3 C_6 R_1 + \right)}$$

9.255 X-INVALID-ORDER-255 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + \right)}$$

9.256 X-INVALID-ORDER-256 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 - C_4 R_4 + C_4 R_5 - C_5 R_5\right) - 1}$$

9.257 X-INVALID-ORDER-257 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_5\right)}{-C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + \right)}$$

9.258 X-INVALID-ORDER-258 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{-C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + \right)}$$

9.259 X-INVALID-ORDER-259 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_3 C\right)}$$

9.260 X-INVALID-ORDER-260 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R\right)}$$

9.261 X-INVALID-ORDER-261 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4 + C_6 R_6 \right)}$$

9.262 X-INVALID-ORDER-262 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.263 X-INVALID-ORDER-263 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C \cdots \right)}$$

9.264 X-INVALID-ORDER-264 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C \cdots \right)}$$

9.265 X-INVALID-ORDER-265 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C \cdots \right)}$$

9.266 X-INVALID-ORDER-266 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C \cdots \right)}$$

9.267 X-INVALID-ORDER-267 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_4 s + R_1 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.268 X-INVALID-ORDER-268 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.269 X-INVALID-ORDER-269 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

9.270 X-INVALID-ORDER-270 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_6 + C_6 R_4 R_6 \right)}$$

9.271   X-INVALID-ORDER-271 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

9.272   X-INVALID-ORDER-272 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.273   X-INVALID-ORDER-273 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.274   X-INVALID-ORDER-274 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_3 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C\cdots}$$

9.275   X-INVALID-ORDER-275 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.276   X-INVALID-ORDER-276 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.277   X-INVALID-ORDER-277 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

9.278   X-INVALID-ORDER-278 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 s + R_1}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.279   X-INVALID-ORDER-279 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 s^2 + R_1 + s \left(C_3 R_1 R_3 + C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.280   X-INVALID-ORDER-280 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_6 s + R_1 R_6}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^3 - R_3 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

9.281 X-INVALID-ORDER-281 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_6 R_6 \right) + 1}$$

9.282 X-INVALID-ORDER-282 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.283 X-INVALID-ORDER-283 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 s + C_5 R_1}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.284 X-INVALID-ORDER-284 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.285 X-INVALID-ORDER-285 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_3 R_5 + }$$

9.286 X-INVALID-ORDER-286 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 s^2 + R_1 + s \left(C_3 R_1 R_3 + C_5 R_1 R_5 \right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.287 X-INVALID-ORDER-287 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_1 R_3 + C_5 R_1 R_5 + C_6 R_1 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.288 X-INVALID-ORDER-288 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^3 - R_3 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 R_3 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.289 X-INVALID-ORDER-289 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_6 + C_4 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_3 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5 \right)}$$

9.290 X-INVALID-ORDER-290 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 s^2 + R_1 + s \left(C_3 R_1 R_3 + C_4 R_1 R_4 \right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.291 **X-INVALID-ORDER-291** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 \right) + s \left(C_3 R_1 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_6 R_1 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.292 **X-INVALID-ORDER-292** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_6 + C_4 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_3 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C}{}$$

9.293 **X-INVALID-ORDER-293** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 + C_4 R_4 - C_5 R_3 \right) + 1}$$

9.294 **X-INVALID-ORDER-294** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_1 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_3 + C_4 C_5 R_1 R_4 \right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_3 \right)}$$

9.295 **X-INVALID-ORDER-295** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right) + s \left(C_3 C_5 R_1 R_3 + C_4 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_3 \right)}$$

9.296 **X-INVALID-ORDER-296** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_6 - C_4 C_5 R_3 R_4 +}{}$$

9.297 **X-INVALID-ORDER-297** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_3 R_4 + C_4 C_5 R_3 R_5 + C_4 C}{}$$

9.298 **X-INVALID-ORDER-298** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_1 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_3 + C_4 C_5 R_1 R_4 \right)}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6}{}$$

9.299 **X-INVALID-ORDER-299** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right) + s \left(C_3 C_5 R_1 R_3 + C_4 C_5 R_1 R_4 + C_5 C}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6}{}$$

9.300 **X-INVALID-ORDER-300** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_1 R}{}$$

9.301 X-INVALID-ORDER-301 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_6 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_3 R_6 + C_4 R_1 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_3 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_5\right)}$$

9.302 X-INVALID-ORDER-302 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 R_1 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_5 R_1 R_5\right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.303 X-INVALID-ORDER-303 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_5 R_1 R_5\right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R\right)}$$

9.304 X-INVALID-ORDER-304 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_6 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4\right.}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_3 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5\right.}$$

9.305 X-INVALID-ORDER-305 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_4 s + R_1 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.306 X-INVALID-ORDER-306 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.307 X-INVALID-ORDER-307 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

9.308 X-INVALID-ORDER-308 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_6 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

9.309 X-INVALID-ORDER-309 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

9.310 X-INVALID-ORDER-310 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.311 **X-INVALID-ORDER-311** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.312 **X-INVALID-ORDER-312** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_3 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 \cdots \right)}$$

9.313 **X-INVALID-ORDER-313** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 \right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.314 **X-INVALID-ORDER-314** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.315 **X-INVALID-ORDER-315** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 \cdots \right)}$$

9.316 **X-INVALID-ORDER-316** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.317 **X-INVALID-ORDER-317** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_4 s + R_1 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.318 **X-INVALID-ORDER-318** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.319 **X-INVALID-ORDER-319** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{-C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_3 + R_4 + s^2 \left(-C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_6 + C_6 R_4 R_6 \right)}$$

9.320 **X-INVALID-ORDER-320** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 \cdots \right)}$$

9.321   X-INVALID-ORDER-321 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5\right)}{-C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.322   X-INVALID-ORDER-322 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 + s^2\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.323   X-INVALID-ORDER-323 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(-C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 \ldots\right)}$$

9.324   X-INVALID-ORDER-324 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 s + R_1}{C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.325   X-INVALID-ORDER-325 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + R_1 + s\left(C_2 R_1 R_2 + C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.326   X-INVALID-ORDER-326 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_6 s + R_1 R_6}{C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 - R_3 + R_5 + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

9.327   X-INVALID-ORDER-327 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^3\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}$$

9.328   X-INVALID-ORDER-328 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}$$

9.329   X-INVALID-ORDER-329 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 s + C_5 R_1}{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.330   X-INVALID-ORDER-330 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.331 X-INVALID-ORDER-331 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 \cdots\right)}$$

9.332 X-INVALID-ORDER-332 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + R_1 + s \left(C_2 R_1 R_2 + C_5 R_1 R_5\right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.333 X-INVALID-ORDER-333 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_2 + C_5 R_1 R_5 + C_6 R_1 R_6\right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.334 X-INVALID-ORDER-334 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 \cdots\right)}$$

9.335 X-INVALID-ORDER-335 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + R_1 + s \left(C_2 R_1 R_2 + C_4 R_1 R_4\right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.336 X-INVALID-ORDER-336 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_2 + C_4 R_1 R_4 + C_6 R_1 R_6\right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.337 X-INVALID-ORDER-337 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_4 R_1 R_4 R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 \cdots\right)}$$

9.338 X-INVALID-ORDER-338 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 - C_4 C_5 R_3 R_4\right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_4 R_3 + C_4 R_4 - C_5 R_3\right) + 1}$$

9.339 X-INVALID-ORDER-339 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_1 + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_1 R_4\right)}{-C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_3\right)}$$

9.340 X-INVALID-ORDER-340 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 + s^2 \left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{-C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_3\right)}$$

9.341 X-INVALID-ORDER-341 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + s^3 \left(-C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 \ldots}$$

9.342 X-INVALID-ORDER-342 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_3 R_4 + C_4 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C \ldots}$$

9.343 X-INVALID-ORDER-343 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_1 + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_1 R_4\right)}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_5 \ldots}$$

9.344 X-INVALID-ORDER-344 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 + s^2 \left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_5 \ldots}$$

9.345 X-INVALID-ORDER-345 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{s^4 \left(C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R \ldots}$$

9.346 X-INVALID-ORDER-346 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_6 + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_4 R_1 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{-C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_3 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_5\right)}$$

9.347 X-INVALID-ORDER-347 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 R_2 + C_4 R_1 R_4 + C_5 R_1 R_5\right)}{-C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 \ldots}$$

9.348 X-INVALID-ORDER-348 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_2 + C \ldots}{-C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 \ldots}$$

9.349 X-INVALID-ORDER-349 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_6 + \ldots}{-C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_3 + R_5 + s^3 \left(-C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 \ldots}$$

9.350 X-INVALID-ORDER-350 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_4 s + R_1 R_4}{C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.351 X-INVALID-ORDER-351 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.352 X-INVALID-ORDER-352 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.353 X-INVALID-ORDER-353 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 \right)}$$

9.354 X-INVALID-ORDER-354 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5 \right)}$$

9.355 X-INVALID-ORDER-355 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 \ldots \right)}$$

9.356 X-INVALID-ORDER-356 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 \ldots \right)}$$

9.357 X-INVALID-ORDER-357 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_3 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 \ldots \right)}$$

9.358 X-INVALID-ORDER-358 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 \right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.359 X-INVALID-ORDER-359 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.360 X-INVALID-ORDER-360 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 \right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + \ldots}$$

9.361 X-INVALID-ORDER-361 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_6 R_4 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

9.362 X-INVALID-ORDER-362 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4\right) + s\left(C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4\right) + 1}$$

9.363 X-INVALID-ORDER-363 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 s + s^2\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

9.364 X-INVALID-ORDER-364 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4 + C_6 R_6\right) + 1}$$

9.365 X-INVALID-ORDER-365 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4 + C_5 R_5\right) + 1}$$

9.366 X-INVALID-ORDER-366 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3\left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.367 X-INVALID-ORDER-367 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 s + s^2\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.368 X-INVALID-ORDER-368 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^4\left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4 + C_2\cdots\right)}$$

9.369 X-INVALID-ORDER-369 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 R_6 s + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{-R_4 + R_5 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5\right)}$$

9.370 X-INVALID-ORDER-370 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 + s^2\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.371 X-INVALID-ORDER-371 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 \right)}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 + C \right.}$$

9.372 X-INVALID-ORDER-372 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_2 R_2 + C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_6 R_6 \right) - 1}$$

9.373 X-INVALID-ORDER-373 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s \left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_4 R_2 - C_2 C_5 R_2 \right)}$$

9.374 X-INVALID-ORDER-374 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s \left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_2 C_4 C_6 R_2 - C_2 C_5 C_6 R_2 \right)}$$

9.375 X-INVALID-ORDER-375 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s \left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_2 C_4 C_6 R_2 - C_2 C_5 C_6 R_2 \right)}$$

9.376 X-INVALID-ORDER-376 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + }$$

9.377 X-INVALID-ORDER-377 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 \right)}{s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_2 R_2 + C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_5 R_5 \right) - 1}$$

9.378 X-INVALID-ORDER-378 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6 \right)}{-C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.379 X-INVALID-ORDER-379 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_2 R_2 + C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_5 R_5 - C_6 R \right.}$$

9.380 X-INVALID-ORDER-380 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 R_2 + C_2 R_5 + C_3 R_5 - C_4 R_4 + C_4 R_5 \right) - 1}$$

9.381 **X-INVALID-ORDER-381** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_1 + s\left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_1 R_4\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

9.382 **X-INVALID-ORDER-382** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_1 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

9.383 **X-INVALID-ORDER-383** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_1 R_4 R_6\right)}{s^4\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 \cdots\right)}$$

9.384 **X-INVALID-ORDER-384** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_6 s + s^2\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_4\right) + s\left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_4 R_2 + C_2 C_4 R_4 - C_2 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_4 - C_4 C_5 R_4\right)}$$

9.385 **X-INVALID-ORDER-385** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_2 C_4 C_6 R_2 + C_2 C_4 C_6 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_4\right)}$$

9.386 **X-INVALID-ORDER-386** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_6 s + s^2\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + \cdots}$$

9.387 **X-INVALID-ORDER-387** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_6 s + s^2\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_4 R_2 + C_2 C_4 R_4 - C_2 C_5 R_2 + \cdots\right)}$$

9.388 **X-INVALID-ORDER-388** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4\right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + \cdots\right)}$$

9.389 **X-INVALID-ORDER-389** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + \cdots\right)}$$

9.390 **X-INVALID-ORDER-390** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + \cdots\right)}$$

9.391 X-INVALID-ORDER-391 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_1 R_6 s + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 R_2 + C_2 R_5 + C_3 R_5 - C_4 R_4 + C_4 R_5 - C_5 R_5 \right) - 1}$$

9.392 X-INVALID-ORDER-392 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_3 R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_5 \right)}{-C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 \right)}$$

9.393 X-INVALID-ORDER-393 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_1 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 \right)}{-C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 + \cdots \right)}$$

9.394 X-INVALID-ORDER-394 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_1 R_6 s + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 \cdots \right)}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_{\cdots}}$$

9.395 X-INVALID-ORDER-395 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 + C_{\cdots} \right)}$$

9.396 X-INVALID-ORDER-396 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4 \right) + s \left(C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4 \right) + 1}$$

9.397 X-INVALID-ORDER-397 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 s + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 \right)}$$

9.398 X-INVALID-ORDER-398 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4 + C_6 R_6 \right)}$$

9.399 X-INVALID-ORDER-399 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.400 X-INVALID-ORDER-400 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - \cdots \right)}$$

9.401 **X-INVALID-ORDER-401** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 s + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C \dots \right)}$$

9.402 **X-INVALID-ORDER-402** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 \dots}{s^4 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C \dots}$$

9.403 **X-INVALID-ORDER-403** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 \right)}{-R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5 \right)}$$

9.404 **X-INVALID-ORDER-404** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.405 **X-INVALID-ORDER-405** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 \right)}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C \dots \right)}$$

9.406 **X-INVALID-ORDER-406** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R \dots \right)}$$

9.407 **X-INVALID-ORDER-407** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{-C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 - C_5 R_4 \right) + 1}$$

9.408 **X-INVALID-ORDER-408** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{-C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 \right)}$$

9.409 **X-INVALID-ORDER-409** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 s + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{-C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 \right)}$$

9.410 **X-INVALID-ORDER-410** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{-C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + s^3 \left(-C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_2 C \dots \right)}$$

9.411 X-INVALID-ORDER-411 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_5 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_2 + C_2 R_4 \right.}$$

9.412 X-INVALID-ORDER-412 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5}$$

9.413 X-INVALID-ORDER-413 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 s + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5}$$

9.414 X-INVALID-ORDER-414 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{s^4 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R}$$

9.415 X-INVALID-ORDER-415 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 \right)}{-C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5 \right)}$$

9.416 X-INVALID-ORDER-416 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 \right)}{-C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_5}$$

9.417 X-INVALID-ORDER-417 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{-C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_5}$$

9.418 X-INVALID-ORDER-418 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 \cdots}{-C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_4 + R_5 + s^3 \left(-C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 \right.}$$

9.419 X-INVALID-ORDER-419 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_2 R_2 + C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5 \right) - 1}$$

9.420 X-INVALID-ORDER-420 $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 s + C_3 R_1}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 - C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 \right)}$$

9.421 **X-INVALID-ORDER-421** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s\left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 - C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

9.422 **X-INVALID-ORDER-422** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_6 \ldots\right)}$$

9.423 **X-INVALID-ORDER-423** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s\left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_3 R_3 + C_2 \ldots\right)}$$

9.424 **X-INVALID-ORDER-424** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_4 R_2 - C_2 C_5 R_2 + C_2 C_5 R_5 + C_3 C_4 R_3 - C_3 C_5 R_3 + C_3 C \ldots\right)}$$

9.425 **X-INVALID-ORDER-425** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 - C_2 C \ldots\right)}$$

9.426 **X-INVALID-ORDER-426** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 - C_2 C \ldots\right)}$$

9.427 **X-INVALID-ORDER-427** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_5 \ldots\right)}$$

9.428 **X-INVALID-ORDER-428** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{s^3\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_5\right) + s\left(-C_2 R_2 + C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_5 R_5\right) - 1}$$

9.429 **X-INVALID-ORDER-429** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_3 R_1 + s\left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_1 R_5\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.430 **X-INVALID-ORDER-430** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 + s^2\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.431 X-INVALID-ORDER-431 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 \ldots\right)}$$

9.432 X-INVALID-ORDER-432 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_1 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5\right) + s \left(-C_2 R_2 + C_2 R \ldots\right)}$$

9.433 X-INVALID-ORDER-433 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_1 R_4\right)}{-C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 \ldots\right)}$$

9.434 X-INVALID-ORDER-434 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{-C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 \ldots\right)}$$

9.435 X-INVALID-ORDER-435 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_6 R_2 R \ldots\right)}$$

9.436 X-INVALID-ORDER-436 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 - C_3 C_4 C_5 R_3 R_4\right) + s \left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_4 R_2 + C_2 C_4 R_4 - C_2 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_3 + C_3 C_4 R_4 - C \ldots\right)}$$

9.437 X-INVALID-ORDER-437 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4\right)}{-C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 + C_2 \ldots\right)}$$

9.438 X-INVALID-ORDER-438 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{-C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 + C_2 \ldots\right)}$$

9.439 X-INVALID-ORDER-439 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{-C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(-C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C \ldots\right)}$$

9.440 X-INVALID-ORDER-440 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_6 s + s^4 \ldots}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C \ldots\right)}$$

9.441 X-INVALID-ORDER-441 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 -}$$

9.442 X-INVALID-ORDER-442 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 \cdots}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 -}$$

9.443 X-INVALID-ORDER-443 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 \cdots}$$

9.444 X-INVALID-ORDER-444 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_1 R_6 s + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 \cdots\right)}{-C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_4 + \cdots}$$

9.445 X-INVALID-ORDER-445 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_3 R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 \cdots\right)}{-C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 \cdots}$$

9.446 X-INVALID-ORDER-446 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_1 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 \cdots\right)}{-C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 \cdots}$$

9.447 X-INVALID-ORDER-447 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(-C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right)}$$

9.448 X-INVALID-ORDER-448 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

9.449 X-INVALID-ORDER-449 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_1 R_4}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 \cdots}$$

9.450 X-INVALID-ORDER-450 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 \cdots}$$

9.451 X-INVALID-ORDER-451 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_4 + R_5 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C\cdots\right)}$$

9.452 X-INVALID-ORDER-452 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4\right) + s\left(C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4\right) + 1}$$

9.453 X-INVALID-ORDER-453 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

9.454 X-INVALID-ORDER-454 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 s + s^2\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

9.455 X-INVALID-ORDER-455 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + \cdots}{s^4\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^3\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3\cdots\right)}$$

9.456 X-INVALID-ORDER-456 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C\cdots\right)}$$

9.457 X-INVALID-ORDER-457 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + \cdots}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6\cdots\right)}$$

9.458 X-INVALID-ORDER-458 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 s + s^2\left(\cdots\right)}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6\cdots\right)}$$

9.459 X-INVALID-ORDER-459 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4\left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + \cdots}$$

9.460 X-INVALID-ORDER-460 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 R_6 s + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 - C_3 R\cdots\right)}$$

9.461 X-INVALID-ORDER-461 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 \right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 C_6 \cdots \right)}$$

9.462 X-INVALID-ORDER-462 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_{\cdots} \right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_2 C_6 \cdots \right)}$$

9.463 X-INVALID-ORDER-463 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{-R_4 + R_5 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 \cdots \right)}$$

9.464 X-INVALID-ORDER-464 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.465 X-INVALID-ORDER-465 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.466 X-INVALID-ORDER-466 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 \right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 \cdots \right)}$$

9.467 X-INVALID-ORDER-467 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 \right)}{R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 \right)}$$

9.468 X-INVALID-ORDER-468 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

9.469 X-INVALID-ORDER-469 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 \right)}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + \cdots \right)}$$

9.470 X-INVALID-ORDER-470 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 \right)}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_{\cdots} \right)}$$

9.471 X-INVALID-ORDER-471 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4\right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3\left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_6\right)}$$

9.472 X-INVALID-ORDER-472 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 + s^2\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3\left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_6\right)}$$

9.473 X-INVALID-ORDER-473 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 \cdots\right)}$$

9.474 X-INVALID-ORDER-474 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 R_6 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.475 X-INVALID-ORDER-475 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_1 R_4 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5\right)}{s^3\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.476 X-INVALID-ORDER-476 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 R_4 + s^3\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + \cdots}{s^3\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 \cdots\right)}$$

9.477 X-INVALID-ORDER-477 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 R_6 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 \cdots\right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 \cdots\right)}$$

9.478 X-INVALID-ORDER-478 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 s^2 + R_1 + s\left(C_2 R_1 R_2 + C_3 R_1 R_3\right)}{s^3\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.479 X-INVALID-ORDER-479 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + R_1 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_2 + C_3 R_1 R_3 + C_6 R_1 R_6\right)}{s^3\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

9.480 X-INVALID-ORDER-480 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 \cdots\right)}$$

9.481 **X-INVALID-ORDER-481** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 \right)}{s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 \right) + 1}$$

9.482 **X-INVALID-ORDER-482** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 \right) + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_1 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 \right)}$$

9.483 **X-INVALID-ORDER-483** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 \right) + 1}$$

9.484 **X-INVALID-ORDER-484** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.485 **X-INVALID-ORDER-485** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 s^2 + C_5 R_1 + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_1 R_3 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R \ldots \right)}$$

9.486 **X-INVALID-ORDER-486** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 \right) + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_1 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R \ldots \right)}$$

9.487 **X-INVALID-ORDER-487** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{s^4 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C \ldots \right)}$$

9.488 **X-INVALID-ORDER-488** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6 \right)}{-R_3 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 R_3 R_5 \right)}$$

9.489 **X-INVALID-ORDER-489** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 + C_3 R_1 R_3 + C_5 R_1 R_5 \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.490 **X-INVALID-ORDER-490** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + R_1 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 + C_3 R_1 R_3 + C_5 R \ldots \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.491 **X-INVALID-ORDER-491** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_6 + C_5 R_1 \ldots \right.}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + \ldots}$

9.492 **X-INVALID-ORDER-492** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_6 + C_4 R_1 R_4 R_6 \right)}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4 \ldots \right.}$

9.493 **X-INVALID-ORDER-493** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 + C_3 R_1 R_3 + C_4 R_1 R_4 \right)}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 \ldots \right.}$

9.494 **X-INVALID-ORDER-494** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_1 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_1 R_4 \ldots \right.}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 \ldots \right.}$

9.495 **X-INVALID-ORDER-495** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{\ldots}{-R_3 + R_5 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 \ldots}$

9.496 **X-INVALID-ORDER-496** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_1 R_6 s + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 + C_4 R_4 - C_5 R_3 \right) + 1}$

9.497 **X-INVALID-ORDER-497** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_5 R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_1 R_3 + C_4 C_5 R_1 R_4 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_\ldots \right.}$

9.498 **X-INVALID-ORDER-498** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_1 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right) + \ldots}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + \ldots \right.}$

9.499 **X-INVALID-ORDER-499** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_1 R \ldots}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_\ldots}$

9.500 **X-INVALID-ORDER-500** $Z(s) = \left(R_1, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_1 R_6 s + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_\ldots \right.}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 \ldots \right.}$

9.501 X-INVALID-ORDER-501 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 \ldots}{C_6 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R \ldots}$

9.502 X-INVALID-ORDER-502 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_1 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 \ldots \right)}{C_6 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R \ldots}$

9.503 X-INVALID-ORDER-503 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{\ldots}{s^5 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R \ldots}$

9.504 X-INVALID-ORDER-504 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 R_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 - \ldots \right)}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 \ldots \right)}$

9.505 X-INVALID-ORDER-505 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_1 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 \ldots \right)}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_4 C \ldots}$

9.506 X-INVALID-ORDER-506 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_1 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C \ldots \right)}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 \ldots \right)}$

9.507 X-INVALID-ORDER-507 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C \ldots}{-R_3 + R_5 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C \ldots \right)}$

9.508 X-INVALID-ORDER-508 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$

9.509 X-INVALID-ORDER-509 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$

9.510 X-INVALID-ORDER-510 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 \right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R \ldots \right)}$

9.511 **X-INVALID-ORDER-511** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 \right)}{R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 \right)}$$

9.512 **X-INVALID-ORDER-512** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

9.513 **X-INVALID-ORDER-513** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 \right)}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 \dots \right)}$$

9.514 **X-INVALID-ORDER-514** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 \right)}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 \dots \right)}$$

9.515 **X-INVALID-ORDER-515** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 \right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 \dots \right)}$$

9.516 **X-INVALID-ORDER-516** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C \dots \right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 \dots \right)}$$

9.517 **X-INVALID-ORDER-517** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\dots}{R_3 + R_4 + s^4 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C \dots \right)}$$

9.518 **X-INVALID-ORDER-518** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 \right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.519 **X-INVALID-ORDER-519** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 \right)}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R \dots \right)}$$

9.520 **X-INVALID-ORDER-520** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s \dots}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(\dots \right)}$$

9.521 X-INVALID-ORDER-521 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4\right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6}$$

9.522 X-INVALID-ORDER-522 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.523 X-INVALID-ORDER-523 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.524 X-INVALID-ORDER-524 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.525 X-INVALID-ORDER-525 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4\right)}$$

9.526 X-INVALID-ORDER-526 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s\left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right)}$$

9.527 X-INVALID-ORDER-527 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s\left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right)}$$

9.528 X-INVALID-ORDER-528 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_4}$$

9.529 X-INVALID-ORDER-529 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.530 X-INVALID-ORDER-530 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.531 **X-INVALID-ORDER-531** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s(C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6)}{s^2(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5) + s(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5)}$$

9.532 **X-INVALID-ORDER-532** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5)}$$

9.533 **X-INVALID-ORDER-533** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2}{s^2(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5) + s(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5)}$$

9.534 **X-INVALID-ORDER-534** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_2R_6s + R_1R_2}{s^2(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5) + s(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5)}$$

9.535 **X-INVALID-ORDER-535** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s(C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_4R_2R_3 - C_5R_2R_3)}$$

9.536 **X-INVALID-ORDER-536** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3)}$$

9.537 **X-INVALID-ORDER-537** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_6s + C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3)}$$

9.538 **X-INVALID-ORDER-538** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3(C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6) + s^2(C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_5R_2R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_2C_6R_2R_3R_6 + C_4C_5R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6 + C_5C_6R_2R_5R_6 + C_5C_6R_3R_5R_6) + s(}$$

9.539 **X-INVALID-ORDER-539** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_5R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 - C_5R_2R_3R_5)}$$

9.540 **X-INVALID-ORDER-540** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_5s + R_1R_2}{s^2(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5) + s(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5)}$$

9.541   X-INVALID-ORDER-541 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 + s\left(C_5 R_1 R_2 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

9.542   X-INVALID-ORDER-542 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_2 R_4 s + R_1 R_2}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

9.543   X-INVALID-ORDER-543 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_2 + s\left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

9.544   X-INVALID-ORDER-544 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5}$$

9.545   X-INVALID-ORDER-545 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s\left(}$$

9.546   X-INVALID-ORDER-546 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2}$$

9.547   X-INVALID-ORDER-547 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C}$$

9.548   X-INVALID-ORDER-548 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s\left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C}$$

9.549   X-INVALID-ORDER-549 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4 \left(C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_4 C}$$

9.550   X-INVALID-ORDER-550 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_2 + s\left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_5\right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

9.551 **X-INVALID-ORDER-551** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_2 + s^2 \left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.552 **X-INVALID-ORDER-552** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s \left(C_4 R_1 R_2 \right.}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 \right.}$$

9.553 **X-INVALID-ORDER-553** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.554 **X-INVALID-ORDER-554** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.555 **X-INVALID-ORDER-555** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.556 **X-INVALID-ORDER-556** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

9.557 **X-INVALID-ORDER-557** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

9.558 **X-INVALID-ORDER-558** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

9.559 **X-INVALID-ORDER-559** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2}$$

9.560 **X-INVALID-ORDER-560** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.561 X-INVALID-ORDER-561 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5s + R_1R_2R_4}{s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.562 X-INVALID-ORDER-562 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.563 X-INVALID-ORDER-563 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

9.564 X-INVALID-ORDER-564 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + R_2 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_2R_4R_6 - C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 - C_5R_2R_4 + C_6R_2R_6 + C_6R_4R_6\right)}$$

9.565 X-INVALID-ORDER-565 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + R_2 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 - C_5R_2R_4 + C_5R_2R_5 + C_5R_4R_5\right)}$$

9.566 X-INVALID-ORDER-566 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

9.567 X-INVALID-ORDER-567 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

9.568 X-INVALID-ORDER-568 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + R_2 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C}$$

9.569 X-INVALID-ORDER-569 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

9.570 X-INVALID-ORDER-570 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6s^3 - R_2 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_6R_1R_5R_6 + C_3C_6R_2R_5R_6 + C_4C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 + C_4R_2R_5 - C_6R_2R_6 + C_6R_5R_6\right)}$$

9.571 X-INVALID-ORDER-571 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{C_2C_3C_6R_1R_2R_6s^3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_6R_1R_6 + C_3C_6R_2R_6 + C_4C_6R_2R_6 - C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_4R_2 - C_5R_2 + C_6R_6\right) + 1}$$

9.572 X-INVALID-ORDER-572 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{C_2C_3C_5R_1R_2R_5s^3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_5R_2R_5 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_5R_2R_5 + C_4C_5R_2R_5\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_4R_2 - C_5R_2 + C_5R_5\right) + 1}$$

9.573 X-INVALID-ORDER-573 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2 + C_5C_6R_5\right)}$$

9.574 X-INVALID-ORDER-574 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2 + C_5C_6R_5\right)}$$

9.575 X-INVALID-ORDER-575 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_5R_2R_5 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_5R_2R_5 + C_3C_6R_1R_6 + C_3C_6R_2R_6 + C_4C_5R_2R_5 +}$$

9.576 X-INVALID-ORDER-576 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6s^3 - R_2 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_6R_1R_5R_6 + C_3C_6R_2R_5R_6 + C_4C_6R_2R_5R_6 - C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 + C_4R_2R_5 - C_5R_2R_5 - C_6R_2R_6 + C_6R_5R_6\right)}$$

9.577 X-INVALID-ORDER-577 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5s^3 - R_2 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_3C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 - C_4R_2R_4 + C_4R_2R_5 + C_4R_4R_5\right)}$$

9.578 X-INVALID-ORDER-578 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4s + C_3R_1R_2}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^3 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 - C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

9.579 X-INVALID-ORDER-579 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^3 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 - C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

9.580 X-INVALID-ORDER-580 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 - R_2 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_5R_6 + C_}$$

9.581 X-INVALID-ORDER-581 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_4\right) + s \left(C_2 R_2 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2\right) + 1}$$

9.582 X-INVALID-ORDER-582 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

9.583 X-INVALID-ORDER-583 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

9.584 X-INVALID-ORDER-584 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_6 - C_4 C_5 R_2 R_4 +}$$

9.585 X-INVALID-ORDER-585 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5}$$

9.586 X-INVALID-ORDER-586 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_5 C_6}$$

9.587 X-INVALID-ORDER-587 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_5 C_6}$$

9.588 X-INVALID-ORDER-588 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4}$$

9.589 X-INVALID-ORDER-589 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 - R_2 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_2 R_5 + C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_5\right)}$$

9.590 X-INVALID-ORDER-590 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5\right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

9.591 X-INVALID-ORDER-591 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^3 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 - C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_4R_5 - C_5C_6R_2R_5\right)}$$

9.592 X-INVALID-ORDER-592 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_4R\ldots\right.}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 - R_2 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_2R\ldots\right.}$$

9.593 X-INVALID-ORDER-593 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

9.594 X-INVALID-ORDER-594 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + R_2 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_2R_4R_6 + C_4C_6R_2R_4R_6 - C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 + C_4R_2R_4 - C_5R_2R_4 + C_6R_2R_6 + C_6R_4R_6\right)}$$

9.595 X-INVALID-ORDER-595 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + R_2 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5 + C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 + C_4R_2R_4 - C_5R_2R_4 + C_5R_2R_5 + C_5R_4R_5\right)}$$

9.596 X-INVALID-ORDER-596 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

9.597 X-INVALID-ORDER-597 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

9.598 X-INVALID-ORDER-598 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + R_2 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R\ldots\right.}$$

9.599 X-INVALID-ORDER-599 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C\ldots\right.}$$

9.600 X-INVALID-ORDER-600 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3\ldots\right.}$$

9.601 **X-INVALID-ORDER-601** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 - C_3C_5R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_3C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + \ldots\right)}$$

9.602 **X-INVALID-ORDER-602** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_3 + C_3R_2R_4 + C_3R_3R_4 - C_5R_2\ldots\right)}$$

9.603 **X-INVALID-ORDER-603** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + \ldots\right)}$$

9.604 **X-INVALID-ORDER-604** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + \ldots\right)}$$

9.605 **X-INVALID-ORDER-605** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{R_2 + R_4 + s^4\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_5C_6\ldots\right)}$$

9.606 **X-INVALID-ORDER-606** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 - C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5\ldots\right)}$$

9.607 **X-INVALID-ORDER-607** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_5R_6 - C_3C_6R_2R_3R_6 + C_3C_6R_2R_5R_6 + C_3C_6R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 + \ldots\right)}$$

9.608 **X-INVALID-ORDER-608** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_4R_2R_3 - C_3C_5R_2R_3 + C_3C_6R_1R_6 + C_3C_6R_2R_6 + C_3C_6R_3R_6 + C_4C_6R_2R_6 - C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_3R_3 + \ldots\right)}$$

9.609 **X-INVALID-ORDER-609** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_5R_2R_5 + C_3C_4R_2R_3 + C_3C_5R_1R_5 - C_3C_5R_2R_3 + C_3C_5R_2R_5 + C_3C_5R_3R_5 + C_4C_5R_2R_5\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_4R_2 - C_5R_2 + C_5R_5\right) + 1}$$

9.610 **X-INVALID-ORDER-610** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3 + C_3C_5C_6R_1R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_3C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R\ldots\right)}$$

9.611 X-INVALID-ORDER-611 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R}$$

9.612 X-INVALID-ORDER-612 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C}$$

9.613 X-INVALID-ORDER-613 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C}$$

9.614 X-INVALID-ORDER-614 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_2 R_5 + C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4}$$

9.615 X-INVALID-ORDER-615 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_1 R_2}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 -}$$

9.616 X-INVALID-ORDER-616 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 -}$$

9.617 X-INVALID-ORDER-617 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C}$$

9.618 X-INVALID-ORDER-618 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 - C_4 C_5 R_2 R_4 \right) + s \left(C_2 R_2 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2 \right) + 1}$$

9.619 X-INVALID-ORDER-619 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R}$$

9.620 X-INVALID-ORDER-620 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R}$$

9.621   **X-INVALID-ORDER-621** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C}$$

9.622   **X-INVALID-ORDER-622** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 \right)}$$

9.623   **X-INVALID-ORDER-623** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R}$$

9.624   **X-INVALID-ORDER-624** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R}$$

9.625   **X-INVALID-ORDER-625** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R}$$

9.626   **X-INVALID-ORDER-626** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 \right)}{-R_2 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R \right.}$$

9.627   **X-INVALID-ORDER-627** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 \right)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5}$$

9.628   **X-INVALID-ORDER-628** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C \right.}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5}$$

9.629   **X-INVALID-ORDER-629** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C}$$

9.630   **X-INVALID-ORDER-630** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R}$$

9.631 **X-INVALID-ORDER-631** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_4R_2R_3R_4 - C_3C_5R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_3C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6 + C_4C_6\ldots}$

9.632 **X-INVALID-ORDER-632** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5 + C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2\ldots\right)}$

9.633 **X-INVALID-ORDER-633** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6\ldots\right)}$

9.634 **X-INVALID-ORDER-634** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6\ldots\right)}$

9.635 **X-INVALID-ORDER-635** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{\ldots}{R_2 + R_4 + s^4\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_\ldots\right)}$

9.636 **X-INVALID-ORDER-636** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6\ldots}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_3C_6R_2\ldots\right)}$

9.637 **X-INVALID-ORDER-637** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4s + R_1R_2R_4}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.638 **X-INVALID-ORDER-638** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.639 **X-INVALID-ORDER-639** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2\ldots\right)}$

9.640 **X-INVALID-ORDER-640** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4 + C_6R_1R_\ldots\right)}$

9.641 X-INVALID-ORDER-641 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4 + C_5R_2R_3R_5 + \ldots\right)}$$

9.642 X-INVALID-ORDER-642 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_5\ldots\right)}$$

9.643 X-INVALID-ORDER-643 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_5\ldots\right)}$$

9.644 X-INVALID-ORDER-644 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4\ldots\right)}$$

9.645 X-INVALID-ORDER-645 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.646 X-INVALID-ORDER-646 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.647 X-INVALID-ORDER-647 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C\ldots\right)}$$

9.648 X-INVALID-ORDER-648 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3s + R_1R_2}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

9.649 X-INVALID-ORDER-649 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

9.650 X-INVALID-ORDER-650 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_6s + R_1R_2R_6}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 + C_6R_1R\ldots\right)}$$

9.651 X-INVALID-ORDER-651 $Z(s) = \left(R_1, \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \frac{1}{C_4s}, \frac{1}{C_5s}, \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2 (C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_2C_6R_2R_3R_6 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_4C_6R_2R_3R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6) + s (C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_3 - C_5R_2R_3 + C_6R_1R_6 + C_6R_2R_6 + C_6R_3R_6)}$$

9.652 X-INVALID-ORDER-652 $Z(s) = \left(R_1, \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \frac{1}{C_4s}, R_5 + \frac{1}{C_5s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2 (C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_5R_2R_3R_5 + C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_2R_3R_5) + s (C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_3 + C_5R_1R_5 - C_5R_2R_3 + C_5R_2R_5 + C_5R_3R_5)}$$

9.653 X-INVALID-ORDER-653 $Z(s) = \left(R_1, \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \frac{1}{C_4s}, R_5 + \frac{1}{C_5s}, \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3s + C_5R_1R_2}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2 (C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5) + s (C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 + C_5C_6R_1R_5 - C_5 \cdots)}$$

9.654 X-INVALID-ORDER-654 $Z(s) = \left(R_1, \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \frac{1}{C_4s}, R_5 + \frac{1}{C_5s}, R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s (C_3C_5R_1R_2R_3 + C_5C_6R_1R_2R_6)}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2 (C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5) + s (C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 + C_5C_6R_1R_5 - C_5 \cdots)}$$

9.655 X-INVALID-ORDER-655 $Z(s) = \left(R_1, \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \frac{1}{C_4s}, R_5 + \frac{1}{C_5s}, \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3 (C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6) + s^2 (C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_5R_2R_3R_5 + C \cdots}$$

9.656 X-INVALID-ORDER-656 $Z(s) = \left(R_1, \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \frac{1}{C_4s}, \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^2 + R_1R_2 + s (C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + s^2 (C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5) + s (C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5)}$$

9.657 X-INVALID-ORDER-657 $Z(s) = \left(R_1, \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \frac{1}{C_4s}, \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_2 + s^2 (C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_5C_6R_1R_2R_5R_6) + s (C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5 + C_6R_1R_2R_6)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + s^2 (C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5) + s (C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5)}$$

9.658 X-INVALID-ORDER-658 $Z(s) = \left(R_1, \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \frac{1}{C_4s}, \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s (C_3R_1R_2R_3R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2 (C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_5R_6) + s (C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C \cdots}$$

9.659 X-INVALID-ORDER-659 $Z(s) = \left(R_1, \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s (C_3R_1R_2R_3R_6 + C_4R_1R_2R_4R_6)}{C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2 (C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5) + s (C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_1R_4R_5 - C_4R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_5 \cdots}$$

9.660 X-INVALID-ORDER-660 $Z(s) = \left(R_1, \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, R_4 + \frac{1}{C_4s}, R_5, \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_3R_4s^2 + R_1R_2 + s (C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3 (C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5) + s^2 (C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R \cdots}$$

9.661 X-INVALID-ORDER-661 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4 + C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R}$$

9.662 X-INVALID-ORDER-662 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4R_1R_2R_4R_5}$$

9.663 X-INVALID-ORDER-663 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 + C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_4 - C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_1R_4 + C_4R_2R_3 + C_4R_2R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_2R_3\right)}$$

9.664 X-INVALID-ORDER-664 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_4C_5R_1R_2R_4\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4s^3 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_2R_3 + C_4}$$

9.665 X-INVALID-ORDER-665 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_4C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4s^3 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_2R_3 + C_4}$$

9.666 X-INVALID-ORDER-666 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 + C}$$

9.667 X-INVALID-ORDER-667 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3}{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_5R}$$

9.668 X-INVALID-ORDER-668 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_}$$

9.669 X-INVALID-ORDER-669 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_}$$

9.670 X-INVALID-ORDER-670 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C}$$

9.671 X-INVALID-ORDER-671 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_6 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_4R_1R_2R_4R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_1R_4R_5 - C_4R_2\cdots\right)}$$

9.672 X-INVALID-ORDER-672 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4 + C_5R_1R_2R_5\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6\cdots\right)}$$

9.673 X-INVALID-ORDER-673 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_2 + s^3\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_4C_\cdots\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6\cdots\right)}$$

9.674 X-INVALID-ORDER-674 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2\cdots\right)}$$

9.675 X-INVALID-ORDER-675 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4s + R_1R_2R_4}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.676 X-INVALID-ORDER-676 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.677 X-INVALID-ORDER-677 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C\cdots\right)}$$

9.678 X-INVALID-ORDER-678 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C\cdots\right)}$$

9.679 X-INVALID-ORDER-679 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 + C_5R_1\cdots\right)}$$

9.680 X-INVALID-ORDER-680 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4\cdots\right)}$$

9.681 X-INVALID-ORDER-681 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6)}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5) + s(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4}$$

9.682 X-INVALID-ORDER-682 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6) + s^2(C_2C_3R_1R_2R}$$

9.683 X-INVALID-ORDER-683 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5) + s(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5)}$$

9.684 X-INVALID-ORDER-684 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6) + s(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5) + s(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5)}$$

9.685 X-INVALID-ORDER-685 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6) + s(C_2R_1R_2R_4}$$

9.686 X-INVALID-ORDER-686 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_4R_6}{R_4R_5 + s(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5)}$$

9.687 X-INVALID-ORDER-687 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_4}{C_6R_4R_5s + s^2(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5)}$$

9.688 X-INVALID-ORDER-688 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_2R_4R_6s + R_2R_4}{C_6R_4R_5s + s^2(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5)}$$

9.689 X-INVALID-ORDER-689 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4R_6s}{-C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + R_4 + s^2(-C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_3R_4R_6) + s(C_1R_2R_3 + C_1R_2R_4 + C_1R_3R_4 + C_6R_4R_6)}$$

9.690 X-INVALID-ORDER-690 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^3(-C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5R_6) + s^2(-C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_5R_2R_3R_5 + C_1C_5R_2R_4R_5 + C_1C_5R_3R_4R_5 + C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_3R_4R_6 + C_5C_6R_4R_5R_6) + s(C_1R_2R_3 + C_1R_2R}$$

9.691 X-INVALID-ORDER-691 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 s + R_2 R_4}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.692 X-INVALID-ORDER-692 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.693 X-INVALID-ORDER-693 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

9.694 X-INVALID-ORDER-694 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.695 X-INVALID-ORDER-695 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.696 X-INVALID-ORDER-696 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.697 X-INVALID-ORDER-697 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_6 R_6 \right) + 1}$$

9.698 X-INVALID-ORDER-698 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.699 X-INVALID-ORDER-699 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.700 X-INVALID-ORDER-700 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.701 **X-INVALID-ORDER-701** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_5 R_5 + C_6 R}$$

9.702 **X-INVALID-ORDER-702** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.703 **X-INVALID-ORDER-703** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s \left(C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.704 **X-INVALID-ORDER-704** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.705 **X-INVALID-ORDER-705** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_2 R_4 s + R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.706 **X-INVALID-ORDER-706** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 + s \left(C_4 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.707 **X-INVALID-ORDER-707** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2}$$

9.708 **X-INVALID-ORDER-708** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_4 R_4 \right) + 1}$$

9.709 **X-INVALID-ORDER-709** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_2}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 \right)}$$

9.710 **X-INVALID-ORDER-710** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 \right)}$$

9.711 X-INVALID-ORDER-711 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_4 R_4 + \cdots \right)}$$

9.712 X-INVALID-ORDER-712 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_4 R_4 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.713 X-INVALID-ORDER-713 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_2}{C_6 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 + C_5 C_6 \cdots \right)}$$

9.714 X-INVALID-ORDER-714 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 + C_5 C_6 \cdots \right)}$$

9.715 X-INVALID-ORDER-715 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 \cdots}{s^4 \left(-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 \cdots \right)}$$

9.716 X-INVALID-ORDER-716 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_4 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6 \right)}{-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_5 + s^2 \left(-C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5 \right)}$$

9.717 X-INVALID-ORDER-717 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_2 + s \left(C_4 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 \right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.718 X-INVALID-ORDER-718 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_4 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6 \right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.719 X-INVALID-ORDER-719 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_4 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6 \right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_5 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 \cdots \right)}$$

9.720 X-INVALID-ORDER-720 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.721   X-INVALID-ORDER-721 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.722   X-INVALID-ORDER-722 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4 R_6}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

9.723   X-INVALID-ORDER-723 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6 \right)}$$

9.724   X-INVALID-ORDER-724 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5 \right)}$$

9.725   X-INVALID-ORDER-725 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.726   X-INVALID-ORDER-726 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_2 R_4}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.727   X-INVALID-ORDER-727 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C \right)}$$

9.728   X-INVALID-ORDER-728 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.729   X-INVALID-ORDER-729 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.730   X-INVALID-ORDER-730 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

9.731 X-INVALID-ORDER-731 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 s - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}$$

9.732 X-INVALID-ORDER-732 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 s^2 + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.733 X-INVALID-ORDER-733 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 s^2 + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.734 X-INVALID-ORDER-734 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 \right)}$$

9.735 X-INVALID-ORDER-735 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

9.736 X-INVALID-ORDER-736 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

9.737 X-INVALID-ORDER-737 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 \right)}$$

9.738 X-INVALID-ORDER-738 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s \left(C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.739 X-INVALID-ORDER-739 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.740 X-INVALID-ORDER-740 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.741 X-INVALID-ORDER-741 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5\right)}$$

9.742 X-INVALID-ORDER-742 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.743 X-INVALID-ORDER-743 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_6 s + C_3 R_2}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.744 X-INVALID-ORDER-744 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s\left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2\right)}$$

9.745 X-INVALID-ORDER-745 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s\left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2\right)}$$

9.746 X-INVALID-ORDER-746 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s\left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2\right)}$$

9.747 X-INVALID-ORDER-747 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_1 C_6 R_6 + C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6\right)}$$

9.748 X-INVALID-ORDER-748 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5\right)}$$

9.749 X-INVALID-ORDER-749 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 s + C_3 R_2}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.750 X-INVALID-ORDER-750 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.751 X-INVALID-ORDER-751 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 s + C_3 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.752 X-INVALID-ORDER-752 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.753 X-INVALID-ORDER-753 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_3 \right)}$$

9.754 X-INVALID-ORDER-754 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_6 R_6 \right)}$$

9.755 X-INVALID-ORDER-755 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_5 R_5 \right)}$$

9.756 X-INVALID-ORDER-756 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.757 X-INVALID-ORDER-757 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.758 X-INVALID-ORDER-758 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_4 C_5 \right.}$$

9.759 X-INVALID-ORDER-759 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5 \right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.760 X-INVALID-ORDER-760 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.761 X-INVALID-ORDER-761 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 \right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 \right.}$$

9.762 X-INVALID-ORDER-762 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s \left(C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.763 X-INVALID-ORDER-763 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.764 X-INVALID-ORDER-764 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.765 X-INVALID-ORDER-765 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 \right)}$$

9.766 X-INVALID-ORDER-766 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

9.767 X-INVALID-ORDER-767 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

9.768 X-INVALID-ORDER-768 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 \right.}$$

9.769 X-INVALID-ORDER-769 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s \left(C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.770 X-INVALID-ORDER-770 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.771 X-INVALID-ORDER-771 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.772 X-INVALID-ORDER-772 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s \left(-C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.773 X-INVALID-ORDER-773 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.774 X-INVALID-ORDER-774 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.775 X-INVALID-ORDER-775 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}$$

9.776 X-INVALID-ORDER-776 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 \ldots \right)}$$

9.777 X-INVALID-ORDER-777 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.778 X-INVALID-ORDER-778 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.779 X-INVALID-ORDER-779 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 \ldots \right)}$$

9.780 X-INVALID-ORDER-780 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.781 X-INVALID-ORDER-781 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_6 s + C_3 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.782 X-INVALID-ORDER-782 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_6}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.783 X-INVALID-ORDER-783 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_3 C_6 R_6 \right)}$$

9.784 X-INVALID-ORDER-784 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5 \right)}$$

9.785 X-INVALID-ORDER-785 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.786 X-INVALID-ORDER-786 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.787 X-INVALID-ORDER-787 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 \right.}$$

9.788 X-INVALID-ORDER-788 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 s + C_3 R_2}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.789 X-INVALID-ORDER-789 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.790 X-INVALID-ORDER-790 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 \right.}$$

9.791 X-INVALID-ORDER-791 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 s + C_3 R_2}{s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.792 X-INVALID-ORDER-792 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_6 \right)}{s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.793 X-INVALID-ORDER-793 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C \cdots}$$

9.794 X-INVALID-ORDER-794 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_4 \right)}$$

9.795 X-INVALID-ORDER-795 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4 \right)}$$

9.796 X-INVALID-ORDER-796 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4 \right)}$$

9.797 X-INVALID-ORDER-797 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_1 + C_3 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R \cdots}$$

9.798 X-INVALID-ORDER-798 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3 \cdots}$$

9.799 X-INVALID-ORDER-799 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C \cdots}$$

9.800 X-INVALID-ORDER-800 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C \cdots}$$

9.801 X-INVALID-ORDER-801 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R}$$

9.802 X-INVALID-ORDER-802 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 \right)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5}$$

9.803 X-INVALID-ORDER-803 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5 \right)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1}$$

9.804 X-INVALID-ORDER-804 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6 \right)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1}$$

9.805 X-INVALID-ORDER-805 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4}$$

9.806 X-INVALID-ORDER-806 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.807 X-INVALID-ORDER-807 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.808 X-INVALID-ORDER-808 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4}$$

9.809 X-INVALID-ORDER-809 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4}$$

9.810 X-INVALID-ORDER-810 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1}$$

9.811 X-INVALID-ORDER-811 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 \ldots \right)}$$

9.812 X-INVALID-ORDER-812 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 \ldots \right)}$$

9.813 X-INVALID-ORDER-813 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 \ldots \right)}$$

9.814 X-INVALID-ORDER-814 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.815 X-INVALID-ORDER-815 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.816 X-INVALID-ORDER-816 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \ldots \right)}$$

9.817 X-INVALID-ORDER-817 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_4 s + R_2 R_4}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.818 X-INVALID-ORDER-818 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.819 X-INVALID-ORDER-819 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

9.820 X-INVALID-ORDER-820 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6 \right)}$$

9.821 X-INVALID-ORDER-821 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5 \right)}$$

9.822 X-INVALID-ORDER-822 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.823 X-INVALID-ORDER-823 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.824 X-INVALID-ORDER-824 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R \cdots \right)}$$

9.825 X-INVALID-ORDER-825 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.826 X-INVALID-ORDER-826 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.827 X-INVALID-ORDER-827 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 \right)}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 \cdots \right)}$$

9.828 X-INVALID-ORDER-828 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 s + R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.829 X-INVALID-ORDER-829 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_2 + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.830 X-INVALID-ORDER-830 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.831 **X-INVALID-ORDER-831** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}$$

9.832 **X-INVALID-ORDER-832** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}$$

9.833 **X-INVALID-ORDER-833** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 s + C_5 R_2}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.834 **X-INVALID-ORDER-834** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

9.835 **X-INVALID-ORDER-835** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^4 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 \cdots\right)}$$

9.836 **X-INVALID-ORDER-836** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 s^2 + R_2 + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

9.837 **X-INVALID-ORDER-837** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

9.838 **X-INVALID-ORDER-838** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

9.839 **X-INVALID-ORDER-839** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

9.840 **X-INVALID-ORDER-840** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_2 + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4\right)}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.841 **X-INVALID-ORDER-841** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6 \right)}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.842 **X-INVALID-ORDER-842** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R \right)}$$

9.843 **X-INVALID-ORDER-843** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_4 \right) + 1}$$

9.844 **X-INVALID-ORDER-844** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 + C_4 C_5 R_2 R_4 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 \right)}$$

9.845 **X-INVALID-ORDER-845** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 + C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 \right)}$$

9.846 **X-INVALID-ORDER-846** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 \right)}$$

9.847 **X-INVALID-ORDER-847** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 \right)}$$

9.848 **X-INVALID-ORDER-848** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 + C_4 C_5 R_2 R_4 \right)}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

9.849 **X-INVALID-ORDER-849** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 + C_4 C_5 R \right)}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

9.850 **X-INVALID-ORDER-850** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 \right)}$$

9.851 **X-INVALID-ORDER-851** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6 \right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5 \right)}$$

9.852 **X-INVALID-ORDER-852** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 \right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.853 **X-INVALID-ORDER-853** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 \right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.854 **X-INVALID-ORDER-854** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6 + \cdots \right)}{R_5 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 \ldots \right)}$$

9.855 **X-INVALID-ORDER-855** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_4 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.856 **X-INVALID-ORDER-856** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.857 **X-INVALID-ORDER-857** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 \ldots \right)}$$

9.858 **X-INVALID-ORDER-858** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6 \right)}$$

9.859 **X-INVALID-ORDER-859** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5 \right)}$$

9.860 **X-INVALID-ORDER-860** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + \cdots \right)}$$

9.861 X-INVALID-ORDER-861 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_6 \right)}$$

9.862 X-INVALID-ORDER-862 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R}{R_4 + s^4 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R}$$

9.863 X-INVALID-ORDER-863 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.864 X-INVALID-ORDER-864 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.865 X-INVALID-ORDER-865 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 \right)}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 \ldots \right)}$$

9.866 X-INVALID-ORDER-866 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_6}{C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.867 X-INVALID-ORDER-867 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.868 X-INVALID-ORDER-868 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_4 R_6 s + R_4}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.869 X-INVALID-ORDER-869 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.870 X-INVALID-ORDER-870 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s \left(C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 \right)}$$

9.871 X-INVALID-ORDER-871 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4 \right)}$$

9.872 X-INVALID-ORDER-872 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4 \right)}$$

9.873 X-INVALID-ORDER-873 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4 \right)}$$

9.874 X-INVALID-ORDER-874 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_5 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4 \right)}$$

9.875 X-INVALID-ORDER-875 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 \right)}$$

9.876 X-INVALID-ORDER-876 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_5 R_6 s + R_4 R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.877 X-INVALID-ORDER-877 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_5 s + R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.878 X-INVALID-ORDER-878 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 + s \left(C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.879 X-INVALID-ORDER-879 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_5 R_6 s + R_4 R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.880 X-INVALID-ORDER-880 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.881 X-INVALID-ORDER-881 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.882 X-INVALID-ORDER-882 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.883 X-INVALID-ORDER-883 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.884 X-INVALID-ORDER-884 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s \left(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 \right)}$$

9.885 X-INVALID-ORDER-885 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.886 X-INVALID-ORDER-886 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.887 X-INVALID-ORDER-887 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.888 X-INVALID-ORDER-888 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.889 X-INVALID-ORDER-889 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6 \right)}$$

9.890 X-INVALID-ORDER-890 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.891 X-INVALID-ORDER-891 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.892 X-INVALID-ORDER-892 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s \left(C_5 R_5 + C_6 R_6 \right) + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.893 X-INVALID-ORDER-893 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.894 X-INVALID-ORDER-894 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_4 R_6 s + R_6}{C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.895 X-INVALID-ORDER-895 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_4 s + 1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.896 X-INVALID-ORDER-896 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_4 R_6 s^2 + s \left(C_4 R_4 + C_6 R_6 \right) + 1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.897 X-INVALID-ORDER-897 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_4 R_6 s + R_6}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.898 X-INVALID-ORDER-898 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 s + C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.899 X-INVALID-ORDER-899 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_4 C_5 R_4 + C_5 C_6 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.900 X-INVALID-ORDER-900 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_4 R_4 + C_2 C_6 R_6 \right)}$$

9.901 X-INVALID-ORDER-901 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_4 R_4 + C_2 C_5 R_5 \right)}$$

9.902 X-INVALID-ORDER-902 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 s + C_5}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 \right)}$$

9.903 X-INVALID-ORDER-903 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_4 C_5 R_4 + C_5 C_6 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 \right)}$$

9.904 X-INVALID-ORDER-904 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 \cdots \right)}$$

9.905 X-INVALID-ORDER-905 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s \left(C_4 R_4 R_6 + C_5 R_5 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.906 X-INVALID-ORDER-906 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_5 s^2 + s \left(C_4 R_4 + C_5 R_5 \right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.907 X-INVALID-ORDER-907 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^3 + s^2 \left(C_4 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_4 R_4 + C_5 R_5 + C_6 R_6 \right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.908 X-INVALID-ORDER-908 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s \left(C_4 R_4 R_6 + C_5 R_5 R_6 \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 \cdots \right)}$$

9.909 X-INVALID-ORDER-909 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.910 X-INVALID-ORDER-910 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.911 **X-INVALID-ORDER-911** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_4 R_6 s + R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.912 **X-INVALID-ORDER-912** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.913 **X-INVALID-ORDER-913** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s \left(C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 \right)}$$

9.914 **X-INVALID-ORDER-914** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4 \right)}$$

9.915 **X-INVALID-ORDER-915** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4 \right)}$$

9.916 **X-INVALID-ORDER-916** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4 \right)}$$

9.917 **X-INVALID-ORDER-917** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_5 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4 \right)}$$

9.918 **X-INVALID-ORDER-918** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R \dots \right)}$$

9.919 **X-INVALID-ORDER-919** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_5 R_6 s + R_4 R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.920 **X-INVALID-ORDER-920** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_5 s + R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.921 X-INVALID-ORDER-921 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 + s\left(C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.922 X-INVALID-ORDER-922 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_5 R_6 s + R_4 R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.923 X-INVALID-ORDER-923 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

9.924 X-INVALID-ORDER-924 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.925 X-INVALID-ORDER-925 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_4 R_6 s + C_3 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.926 X-INVALID-ORDER-926 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

9.927 X-INVALID-ORDER-927 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

9.928 X-INVALID-ORDER-928 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

9.929 X-INVALID-ORDER-929 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6\right)}$$

9.930 X-INVALID-ORDER-930 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

9.931 X-INVALID-ORDER-931 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 s + C_3 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.932 X-INVALID-ORDER-932 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.933 X-INVALID-ORDER-933 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_6}{-C_1 + s \left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

9.934 X-INVALID-ORDER-934 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3}{-C_1 C_6 s + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.935 X-INVALID-ORDER-935 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_6 s + C_3}{-C_1 C_6 s + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.936 X-INVALID-ORDER-936 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$$

9.937 X-INVALID-ORDER-937 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5}{s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.938 X-INVALID-ORDER-938 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_6 s + C_3 C_5}{s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.939 X-INVALID-ORDER-939 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s \left(C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_6 \right)}$$

9.940 X-INVALID-ORDER-940 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s \left(C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_5 \right)}$$

9.941 X-INVALID-ORDER-941 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.942 X-INVALID-ORDER-942 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_6 s + C_3 C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.943 X-INVALID-ORDER-943 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_5 R_6 s + C_3 R_6}{-C_1 + s \left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

9.944 X-INVALID-ORDER-944 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_5 s + C_3}{-C_1 C_6 s + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.945 X-INVALID-ORDER-945 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_3 + s \left(C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6 \right)}{-C_1 C_6 s + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.946 X-INVALID-ORDER-946 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_4 s + C_3}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.947 X-INVALID-ORDER-947 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_3 + s \left(C_3 C_4 R_4 + C_3 C_6 R_6 \right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.948 X-INVALID-ORDER-948 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_4 R_6 s + C_3 R_6}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 - \right.}$$

9.949 X-INVALID-ORDER-949 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s \left(C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4 \right)}$$

9.950 X-INVALID-ORDER-950 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 s + C_3 C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.951 **X-INVALID-ORDER-951** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s\left(C_3 C_4 C_5 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.952 **X-INVALID-ORDER-952** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 s + C_3 C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.953 **X-INVALID-ORDER-953** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s\left(C_3 C_4 C_5 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.954 **X-INVALID-ORDER-954** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_6 s -}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_1}$$

9.955 **X-INVALID-ORDER-955** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 s^2 + C_3 + s\left(C_3 C_4 R_4 + C_3 C_5 R_5\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.956 **X-INVALID-ORDER-956** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 C_4 R_4 + C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.957 **X-INVALID-ORDER-957** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_3 C_4 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6\right)}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3}$$

9.958 **X-INVALID-ORDER-958** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

9.959 **X-INVALID-ORDER-959** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.960 **X-INVALID-ORDER-960** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_4 R_6 s + C_3 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.961 X-INVALID-ORDER-961 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

9.962 X-INVALID-ORDER-962 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

9.963 X-INVALID-ORDER-963 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

9.964 X-INVALID-ORDER-964 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

9.965 X-INVALID-ORDER-965 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

9.966 X-INVALID-ORDER-966 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 s + C_3 R_4}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.967 X-INVALID-ORDER-967 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.968 X-INVALID-ORDER-968 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.969 X-INVALID-ORDER-969 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_4 R_6 s + C_3 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.970 X-INVALID-ORDER-970 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

9.971 **X-INVALID-ORDER-971** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

9.972 **X-INVALID-ORDER-972** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

9.973 **X-INVALID-ORDER-973** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

9.974 **X-INVALID-ORDER-974** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

9.975 **X-INVALID-ORDER-975** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 \right. }$$

9.976 **X-INVALID-ORDER-976** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 s + C_3 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.977 **X-INVALID-ORDER-977** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.978 **X-INVALID-ORDER-978** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + \right.}$$

9.979 **X-INVALID-ORDER-979** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.980 **X-INVALID-ORDER-980** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_6 s + C_3}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.981 **X-INVALID-ORDER-981** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_6}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

9.982 **X-INVALID-ORDER-982** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s \left(C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_3 \right)}$$

9.983 **X-INVALID-ORDER-983** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.984 **X-INVALID-ORDER-984** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_6 s + C_3 C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.985 **X-INVALID-ORDER-985** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.986 **X-INVALID-ORDER-986** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_6 s + C_3 C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.987 **X-INVALID-ORDER-987** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 ...}$$

9.988 **X-INVALID-ORDER-988** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_5 s + C_3}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.989 **X-INVALID-ORDER-989** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_3 + s \left(C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6 \right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.990 **X-INVALID-ORDER-990** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_5 R_6 s + C_3 R_6}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 ...}$$

9.991 X-INVALID-ORDER-991 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_4 R_6 s + C_3 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

9.992 X-INVALID-ORDER-992 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_4 s + C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.993 X-INVALID-ORDER-993 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_3 + s \left(C_3 C_4 R_4 + C_3 C_6 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.994 X-INVALID-ORDER-994 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_4 R_6 s + C_3 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 \right.}$$

9.995 X-INVALID-ORDER-995 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 s + C_3 C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.996 X-INVALID-ORDER-996 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_3 C_4 C_5 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.997 X-INVALID-ORDER-997 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 \right.}$$

9.998 X-INVALID-ORDER-998 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_4 R \right.}$$

9.999 X-INVALID-ORDER-999 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 s + C_3 C_5}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 + C_1 C \right.}$$

9.1000 X-INVALID-ORDER-1000 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_3 C_4 C_5 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 + C_1 C \right.}$$

9.1001 X-INVALID-ORDER-1001 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{1}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 }}$$

9.1002 X-INVALID-ORDER-1002 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_3 C_4 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6 \right)}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + }$$

9.1003 X-INVALID-ORDER-1003 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 s^2 + C_3 + s \left(C_3 C_4 R_4 + C_3 C_5 R_5 \right)}{-C_1 C_6 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 }$$

9.1004 X-INVALID-ORDER-1004 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 C_4 R_4 + C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6 \right)}{-C_1 C_6 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 }$$

9.1005 X-INVALID-ORDER-1005 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{1}{-C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 }$$

9.1006 X-INVALID-ORDER-1006 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1007 X-INVALID-ORDER-1007 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_4 R_6 s + C_3 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1008 X-INVALID-ORDER-1008 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + }$$

9.1009 X-INVALID-ORDER-1009 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R }$$

9.1010 X-INVALID-ORDER-1010 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C}$$

9.1011 X-INVALID-ORDER-1011 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

9.1012 X-INVALID-ORDER-1012 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

9.1013 X-INVALID-ORDER-1013 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + \ldots}$$

9.1014 X-INVALID-ORDER-1014 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 s + C_3 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1015 X-INVALID-ORDER-1015 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1016 X-INVALID-ORDER-1016 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 \ldots}$$

9.1017 X-INVALID-ORDER-1017 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1018 X-INVALID-ORDER-1018 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_4 s + R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1019 X-INVALID-ORDER-1019 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 + s \left(C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1020 X-INVALID-ORDER-1020 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1021 **X-INVALID-ORDER-1021** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s\left(C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4\right)}$$

9.1022 **X-INVALID-ORDER-1022** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 s + C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1023 **X-INVALID-ORDER-1023** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1024 **X-INVALID-ORDER-1024** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 s + C_5 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1025 **X-INVALID-ORDER-1025** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1026 **X-INVALID-ORDER-1026** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 - }$$

9.1027 **X-INVALID-ORDER-1027** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1028 **X-INVALID-ORDER-1028** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_4 + s\left(C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1029 **X-INVALID-ORDER-1029** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1030 **X-INVALID-ORDER-1030** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4}$$

9.1031 X-INVALID-ORDER-1031 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_6 s + R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.1032 X-INVALID-ORDER-1032 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 s + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.1033 X-INVALID-ORDER-1033 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_3 R_6 s^2 + s \left(C_3 R_3 + C_6 R_6 \right) + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.1034 X-INVALID-ORDER-1034 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_6 s + R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.1035 X-INVALID-ORDER-1035 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s \left(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3 \right)}$$

9.1036 X-INVALID-ORDER-1036 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 s + C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.1037 X-INVALID-ORDER-1037 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_3 C_5 R_3 + C_5 C_6 R_6 \right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.1038 X-INVALID-ORDER-1038 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 s + C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.1039 X-INVALID-ORDER-1039 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_3 C_5 R_3 + C_5 C_6 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.1040 X-INVALID-ORDER-1040 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_5}$$

9.1041 X-INVALID-ORDER-1041 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s(C_3 R_3 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{s^2(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5) + s(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5)}$$

9.1042 X-INVALID-ORDER-1042 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_5 s^2 + s(C_3 R_3 + C_5 R_5) + 1}{s^3(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5) + s^2(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5)}$$

9.1043 X-INVALID-ORDER-1043 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 s^3 + s^2(C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s(C_3 R_3 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{s^3(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5) + s^2(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5)}$$

9.1044 X-INVALID-ORDER-1044 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s(C_3 R_3 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{s^3(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6) + s^2(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6) + s(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5)}$$

9.1045 X-INVALID-ORDER-1045 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_6 + s(C_3 R_3 R_6 + C_4 R_4 R_6)}{s^3(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5) + s^2(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5) + s(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5)}$$

9.1046 X-INVALID-ORDER-1046 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + s(C_3 R_3 + C_4 R_4) + 1}{s^4(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^3(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5) + s^2(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5)}$$

9.1047 X-INVALID-ORDER-1047 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 s^3 + s^2(C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6) + s(C_3 R_3 + C_4 R_4 + C_6 R_6) + 1}{s^4(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^3(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5) + s^2(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5)}$$

9.1048 X-INVALID-ORDER-1048 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_6 + s(C_3 R_3 R_6 + C_4 R_4 R_6)}{s^4(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^3(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C}$$

9.1049 X-INVALID-ORDER-1049 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 s^2 + C_5 + s(C_3 C_5 R_3 + C_4 C_5 R_4)}{s^3(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4) + s^2(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4) + s(C_1 C_6 + C_2 C_6)}$$

9.1050 X-INVALID-ORDER-1050 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 + s^2(C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_6) + s(C_3 C_5 R_3 + C_4 C_5 R_4 + C_5 C_6 R_6)}{s^3(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4) + s^2(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4) + s(C_1 C_6 + C_2 C_6)}$$

9.1051 X-INVALID-ORDER-1051 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s\left(C_3 C_5 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6 \right)}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_2 C_3}}$$

9.1052 X-INVALID-ORDER-1052 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s\left(C_3 C_5 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6 \right)}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s\left(C_1 C_2 R}}$$

9.1053 X-INVALID-ORDER-1053 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 s^2 + C_5 + s\left(C_3 C_5 R_3 + C_4 C_5 R_4 \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4}}$$

9.1054 X-INVALID-ORDER-1054 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 \right) + s\left(C_3 C_5 R_3 + C_4 C_5 R_4 + C}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4}}$$

9.1055 X-INVALID-ORDER-1055 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2}}$$

9.1056 X-INVALID-ORDER-1056 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_3 C_4 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 R_6 \right) + s\left(C_3 R_3 R_6 + C_4 R_4 R_6 + C_5 R_5 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 \right) + s\left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.1057 X-INVALID-ORDER-1057 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s\left(C_3 R_3 + C_4 R_4 + C_5 R_5 \right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C}}$$

9.1058 X-INVALID-ORDER-1058 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s\left(C_3 R_3 + C_4 R_4 + C_5 R_5 + C_6 R_6 \right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C}}$$

9.1059 X-INVALID-ORDER-1059 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_3 C_4 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 \cdots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - \cdots}}$$

9.1060 X-INVALID-ORDER-1060 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 \right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1061 X-INVALID-ORDER-1061 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_4 s + R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1062 X-INVALID-ORDER-1062 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 + s\left(C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1063 X-INVALID-ORDER-1063 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_3 R_4\right)}$$

9.1064 X-INVALID-ORDER-1064 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s\left(C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4\right)}$$

9.1065 X-INVALID-ORDER-1065 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 s + C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1066 X-INVALID-ORDER-1066 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1067 X-INVALID-ORDER-1067 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 s + C_5 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1068 X-INVALID-ORDER-1068 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1069 X-INVALID-ORDER-1069 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_6 s}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right)}$$

9.1070 X-INVALID-ORDER-1070 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1071 **X-INVALID-ORDER-1071** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_4 + s\left(C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1072 **X-INVALID-ORDER-1072** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1073 **X-INVALID-ORDER-1073** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 \ldots\right)}$$

9.1074 **X-INVALID-ORDER-1074** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1075 **X-INVALID-ORDER-1075** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_4 s + R_4}{s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1076 **X-INVALID-ORDER-1076** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_4 + s\left(C_2 R_2 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1077 **X-INVALID-ORDER-1077** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + \ldots\right)}$$

9.1078 **X-INVALID-ORDER-1078** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_4}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1079 **X-INVALID-ORDER-1079** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1080 **X-INVALID-ORDER-1080** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6\right)}$$

9.1081 **X-INVALID-ORDER-1081** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_4}{s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4 \right)}$$

9.1082 **X-INVALID-ORDER-1082** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s \left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4 \right)}$$

9.1083 **X-INVALID-ORDER-1083** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 \ldots \right)}$$

9.1084 **X-INVALID-ORDER-1084** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6 \right)}{-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1085 **X-INVALID-ORDER-1085** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_4 + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5 \right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1086 **X-INVALID-ORDER-1086** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6 \right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1087 **X-INVALID-ORDER-1087** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6 \right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C \ldots \right)}$$

9.1088 **X-INVALID-ORDER-1088** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.1089 **X-INVALID-ORDER-1089** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.1090 **X-INVALID-ORDER-1090** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s \left(C_2 R_2 + C_6 R_6 \right) + 1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.1091 **X-INVALID-ORDER-1091** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.1092 **X-INVALID-ORDER-1092** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.1093 **X-INVALID-ORDER-1093** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.1094 **X-INVALID-ORDER-1094** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_6 R_6 \right)}$$

9.1095 **X-INVALID-ORDER-1095** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_5 R_5 \right)}$$

9.1096 **X-INVALID-ORDER-1096** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.1097 **X-INVALID-ORDER-1097** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.1098 **X-INVALID-ORDER-1098** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 \right)}$$

9.1099 **X-INVALID-ORDER-1099** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s \left(C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.1100 **X-INVALID-ORDER-1100** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s \left(C_2 R_2 + C_5 R_5 \right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.1101 X-INVALID-ORDER-1101 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{s^4 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5) + s^3 (-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5) + s^2 (-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5)}$$

9.1102 X-INVALID-ORDER-1102 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{s^4 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6) + s^3 (C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6) + s^2 (-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 \ldots}$$

9.1103 X-INVALID-ORDER-1103 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_4 R_4 R_6)}{s^3 (-C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5) + s^2 (-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5) + s (-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5)}$$

9.1104 X-INVALID-ORDER-1104 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 R_2 R_4 s^2 + s (C_2 R_2 + C_4 R_4) + 1}{s^4 (-C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^3 (-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5) + s^2 (-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5)}$$

9.1105 X-INVALID-ORDER-1105 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6) + s (C_2 R_2 + C_4 R_4 + C_6 R_6) + 1}{s^4 (-C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^3 (-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5) + s^2 (-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5)}$$

9.1106 X-INVALID-ORDER-1106 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 \ldots}{s^4 (-C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^3 (-C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 \ldots}$$

9.1107 X-INVALID-ORDER-1107 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s (C_2 C_5 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6)}{-C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 (C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4) + s (C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_4 R_4)}$$

9.1108 X-INVALID-ORDER-1108 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_4 C_5 R_4)}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4) + s (C_1 C_6 + C_2 C_6)}$$

9.1109 X-INVALID-ORDER-1109 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 + s^2 (C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_6) + s (C_2 C_5 R_2 + C_4 C_5 R_4 + C_5 C_6 R_6)}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4) + s (C_1 C_6 + C_2 C_6)}$$

9.1110 X-INVALID-ORDER-1110 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s (C_2 C_5 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6)}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 (-C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6) + s^2 (C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R \ldots}$$

9.1111 X-INVALID-ORDER-1111 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s \left(C_2 C_5 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6 \right)}{C_1 + C_2 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 }$$

9.1112 X-INVALID-ORDER-1112 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 s^2 + C_5 + s \left(C_2 C_5 R_2 + C_4 C_5 R_4 \right)}{s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 }$$

9.1113 X-INVALID-ORDER-1113 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_5 R_2 + C_4 C_5 \right)}{s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 }$$

9.1114 X-INVALID-ORDER-1114 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 }$$

9.1115 X-INVALID-ORDER-1115 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_2 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 R_6 + C_4 R_4 R_6 + C_5 R_5 R_6 \right)}{-C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 }$$

9.1116 X-INVALID-ORDER-1116 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_2 + C_4 R_4 + C_5 R_5 \right) + 1}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 }$$

9.1117 X-INVALID-ORDER-1117 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 + \right.}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 }$$

9.1118 X-INVALID-ORDER-1118 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 }$$

9.1119 X-INVALID-ORDER-1119 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1120 X-INVALID-ORDER-1120 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_4 s + R_4}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1121 X-INVALID-ORDER-1121 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_4 + s\left(C_2 R_2 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1122 X-INVALID-ORDER-1122 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 \cdots\right)}$$

9.1123 X-INVALID-ORDER-1123 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_4}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1124 X-INVALID-ORDER-1124 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1125 X-INVALID-ORDER-1125 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 \cdots\right)}$$

9.1126 X-INVALID-ORDER-1126 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 \cdots\right)}$$

9.1127 X-INVALID-ORDER-1127 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_4}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 \cdots\right)}$$

9.1128 X-INVALID-ORDER-1128 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 \cdots\right)}$$

9.1129 X-INVALID-ORDER-1129 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 \cdots\right)}$$

9.1130 X-INVALID-ORDER-1130 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1131 X-INVALID-ORDER-1131 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_4 + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5 \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1132 X-INVALID-ORDER-1132 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6 \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1133 X-INVALID-ORDER-1133 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6 \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 \cdots \right)}$$

9.1134 X-INVALID-ORDER-1134 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_4 s + C_3 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1135 X-INVALID-ORDER-1135 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1136 X-INVALID-ORDER-1136 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 \cdots \right)}$$

9.1137 X-INVALID-ORDER-1137 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

9.1138 X-INVALID-ORDER-1138 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

9.1139 X-INVALID-ORDER-1139 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

9.1140 X-INVALID-ORDER-1140 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

9.1141 X-INVALID-ORDER-1141 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 \right)}$$

9.1142 X-INVALID-ORDER-1142 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1143 X-INVALID-ORDER-1143 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1144 X-INVALID-ORDER-1144 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6 \right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 \right)}$$

9.1145 X-INVALID-ORDER-1145 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 s + C_3}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1146 X-INVALID-ORDER-1146 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_3 + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_6 R_6 \right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1147 X-INVALID-ORDER-1147 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_6 s + C_3 R_6}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

9.1148 X-INVALID-ORDER-1148 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s \left(C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2 \right)}$$

9.1149 X-INVALID-ORDER-1149 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 s + C_3 C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.1150 X-INVALID-ORDER-1150 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_6 \right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.1151 X-INVALID-ORDER-1151 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 s + C_3 C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.1152 X-INVALID-ORDER-1152 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.1153 X-INVALID-ORDER-1153 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5}$$

9.1154 X-INVALID-ORDER-1154 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_3 + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5 \right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1155 X-INVALID-ORDER-1155 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6 \right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1156 X-INVALID-ORDER-1156 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6 \right)}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1 C}$$

9.1157 X-INVALID-ORDER-1157 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 s^3 - C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

9.1158 X-INVALID-ORDER-1158 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 s^2 + C_3 + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1159 X-INVALID-ORDER-1159 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_6 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1160 X-INVALID-ORDER-1160 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_4 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5}$$

9.1161 **X-INVALID-ORDER-1161** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_4\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.1162 **X-INVALID-ORDER-1162** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.1163 **X-INVALID-ORDER-1163** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 \cdots}$$

9.1164 **X-INVALID-ORDER-1164** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_4 - C_1 C_2 C_5 R \cdots\right)}$$

9.1165 **X-INVALID-ORDER-1165** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C \cdots\right)}$$

9.1166 **X-INVALID-ORDER-1166** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 \cdots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C \cdots\right)}$$

9.1167 **X-INVALID-ORDER-1167** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 \cdots\right)}$$

9.1168 **X-INVALID-ORDER-1168** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6\right)}{-C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 \cdots\right)}$$

9.1169 **X-INVALID-ORDER-1169** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_3 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_5 R_5\right)}{-C_1 C_6 s + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 \cdots\right)}$$

9.1170 **X-INVALID-ORDER-1170** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 + s^3\left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 C_3 \cdots\right)}{-C_1 C_6 s + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C \cdots\right)}$$

9.1171 X-INVALID-ORDER-1171 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 \ldots}{-C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 \ldots}$$

9.1172 X-INVALID-ORDER-1172 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_4 s + C_3 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1173 X-INVALID-ORDER-1173 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1174 X-INVALID-ORDER-1174 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 \ldots \right)}$$

9.1175 X-INVALID-ORDER-1175 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 \ldots \right)}$$

9.1176 X-INVALID-ORDER-1176 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C \ldots \right)}$$

9.1177 X-INVALID-ORDER-1177 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 \ldots \right)}$$

9.1178 X-INVALID-ORDER-1178 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 \ldots \right)}$$

9.1179 X-INVALID-ORDER-1179 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \ldots \right)}$$

9.1180 X-INVALID-ORDER-1180 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1181 X-INVALID-ORDER-1181 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1182 X-INVALID-ORDER-1182 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6 \right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5}$$

9.1183 X-INVALID-ORDER-1183 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_4 s + C_3 R_4}{s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1184 X-INVALID-ORDER-1184 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1185 X-INVALID-ORDER-1185 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R}$$

9.1186 X-INVALID-ORDER-1186 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{-C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

9.1187 X-INVALID-ORDER-1187 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

9.1188 X-INVALID-ORDER-1188 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 \right)}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

9.1189 X-INVALID-ORDER-1189 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_1 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 +}$$

9.1190 X-INVALID-ORDER-1190 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5}$$

9.1191 X-INVALID-ORDER-1191 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 \cdots}$$

9.1192 X-INVALID-ORDER-1192 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 \cdots}$$

9.1193 X-INVALID-ORDER-1193 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 \cdots}$$

9.1194 X-INVALID-ORDER-1194 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6 \right)}{-C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 \cdots}$$

9.1195 X-INVALID-ORDER-1195 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 \right)}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 \cdots}$$

9.1196 X-INVALID-ORDER-1196 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 \cdots}$$

9.1197 X-INVALID-ORDER-1197 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 \cdots}$$

9.1198 X-INVALID-ORDER-1198 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_6 s + C_3 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 s^3 - C_1 + s^2 \left(-C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

9.1199 X-INVALID-ORDER-1199 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 s + C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1200 X-INVALID-ORDER-1200 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_3 + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_6 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1201 **X-INVALID-ORDER-1201** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_6 s + C_3 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 - C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_2 \right)}$$

9.1202 **X-INVALID-ORDER-1202** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 s + C_3 C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.1203 **X-INVALID-ORDER-1203** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.1204 **X-INVALID-ORDER-1204** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 \right)}$$

9.1205 **X-INVALID-ORDER-1205** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C \right)}$$

9.1206 **X-INVALID-ORDER-1206** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 s + C_3 C_5}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C \right)}$$

9.1207 **X-INVALID-ORDER-1207** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C \right)}$$

9.1208 **X-INVALID-ORDER-1208** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 \right)}$$

9.1209 **X-INVALID-ORDER-1209** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6 \right)}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

9.1210 **X-INVALID-ORDER-1210** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_3 + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5 \right)}{-C_1 C_6 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 \right)}$$

9.1211 X-INVALID-ORDER-1211 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6 \right)}{-C_1 C_6 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 \right)}$$

9.1212 X-INVALID-ORDER-1212 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 \ldots \right)}$$

9.1213 X-INVALID-ORDER-1213 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_6 \right)}{-C_1 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 \ldots \right)}$$

9.1214 X-INVALID-ORDER-1214 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 s^2 + C_3 + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4 \right)}{-C_1 C_6 s + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C \ldots \right)}$$

9.1215 X-INVALID-ORDER-1215 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C \ldots \right)}{-C_1 C_6 s + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C \ldots \right)}$$

9.1216 X-INVALID-ORDER-1216 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + \ldots \right)}$$

9.1217 X-INVALID-ORDER-1217 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6 \right)}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 + \ldots \right)}$$

9.1218 X-INVALID-ORDER-1218 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_4 \right)}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_4 \ldots \right)}$$

9.1219 X-INVALID-ORDER-1219 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_4 + C_3 C_5 C \ldots \right)}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_2 \ldots \right)}$$

9.1220 X-INVALID-ORDER-1220 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 \ldots \right)}$$

9.1221 X-INVALID-ORDER-1221 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3}$$

9.1222 X-INVALID-ORDER-1222 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4}$$

9.1223 X-INVALID-ORDER-1223 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4}$$

9.1224 X-INVALID-ORDER-1224 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5}$$

9.1225 X-INVALID-ORDER-1225 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 - \cdots \right)}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_1 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4}$$

9.1226 X-INVALID-ORDER-1226 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^3 + \cdots}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 - C_1 C_6 s + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2}$$

9.1227 X-INVALID-ORDER-1227 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 - \cdots \right)}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 - C_1 C_6 s + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2}$$

9.1228 X-INVALID-ORDER-1228 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 - C_1 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4}$$

9.1229 X-INVALID-ORDER-1229 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4}$$

9.1230 X-INVALID-ORDER-1230 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_4 s + C_3 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C}$$

9.1231 X-INVALID-ORDER-1231 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 \cdots\right)}$$

9.1232 X-INVALID-ORDER-1232 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(-C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 \cdots\right)}$$

9.1233 X-INVALID-ORDER-1233 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

9.1234 X-INVALID-ORDER-1234 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 \cdots\right)}$$

9.1235 X-INVALID-ORDER-1235 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 \cdots\right)}$$

9.1236 X-INVALID-ORDER-1236 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \cdots\right)}$$

9.1237 X-INVALID-ORDER-1237 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 \cdots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 \cdots\right)}$$

9.1238 X-INVALID-ORDER-1238 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_1 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + \cdots\right)}$$

9.1239 X-INVALID-ORDER-1239 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 \cdots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_1 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + \cdots\right)}$$

9.1240 X-INVALID-ORDER-1240 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + C_1 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \cdots\right)}$$

9.1241 X-INVALID-ORDER-1241 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 \ldots\right)}$$

9.1242 X-INVALID-ORDER-1242 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 \ldots\right)}$$

9.1243 X-INVALID-ORDER-1243 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 \ldots\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 \ldots\right)}$$

9.1244 X-INVALID-ORDER-1244 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - \ldots\right)}$$

9.1245 X-INVALID-ORDER-1245 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1246 X-INVALID-ORDER-1246 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_4 + s\left(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1247 X-INVALID-ORDER-1247 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1248 X-INVALID-ORDER-1248 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + \ldots\right)}$$

9.1249 X-INVALID-ORDER-1249 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1250 X-INVALID-ORDER-1250 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1251 X-INVALID-ORDER-1251 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s \left(C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6 \right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 \dots \right)}$$

9.1252 X-INVALID-ORDER-1252 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s \left(C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 \dots \right)}$$

9.1253 X-INVALID-ORDER-1253 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s \left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 \dots \right)}$$

9.1254 X-INVALID-ORDER-1254 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 \dots \right)}$$

9.1255 X-INVALID-ORDER-1255 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\dots}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + \dots}$$

9.1256 X-INVALID-ORDER-1256 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1257 X-INVALID-ORDER-1257 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5 \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1258 X-INVALID-ORDER-1258 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 \dots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 \dots \right)}$$

9.1259 X-INVALID-ORDER-1259 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 \dots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + \dots}$$

9.1260 X-INVALID-ORDER-1260 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_6 + s \left(C_2 R_2 R_6 + C_3 R_3 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.1261 X-INVALID-ORDER-1261 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_3 s^2 + s(C_2 R_2 + C_3 R_3) + 1}{s^4 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5) + s^3 (-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5) + s^2 (-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5)}$$

9.1262 X-INVALID-ORDER-1262 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_6) + s(C_2 R_2 + C_3 R_3 + C_6 R_6) + 1}{s^4 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5) + s^3 (-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5) + s^2 (-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5)}$$

9.1263 X-INVALID-ORDER-1263 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_6 + s(C_2 R_2 R_6 + C_3 R_3 R_6)}{s^4 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6) + s^3 (C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6) + s^2 (-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + \cdots}$$

9.1264 X-INVALID-ORDER-1264 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 s^2 + C_5 + s(C_2 C_5 R_2 + C_3 C_5 R_3)}{s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3) + s(C_1 C_6 + C_2 C_6)}$$

9.1265 X-INVALID-ORDER-1265 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 + s^2 (C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_6) + s(C_2 C_5 R_2 + C_3 C_5 R_3 + C_5 C_6 R_6)}{s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3) + s(C_1 C_6 + C_2 C_6)}$$

9.1266 X-INVALID-ORDER-1266 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s(C_2 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6)}{C_1 + C_2 + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6) + s^2 (C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_6) + s(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + \cdots}$$

9.1267 X-INVALID-ORDER-1267 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s(C_2 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6)}{C_1 + C_2 + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5) + s^2 (C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5) + s(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + \cdots}$$

9.1268 X-INVALID-ORDER-1268 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 s^2 + C_5 + s(C_2 C_5 R_2 + C_3 C_5 R_3)}{s^4 (C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5) + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_\cdots}$$

9.1269 X-INVALID-ORDER-1269 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 + s^2 (C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_6) + s(C_2 C_5 R_2 + C_3 C_5 R_3 + C_5 C_6 R_6)}{s^4 (C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5) + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_\cdots}$$

9.1270 X-INVALID-ORDER-1270 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6) + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 \cdots}}$$

9.1271 X-INVALID-ORDER-1271 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 R_6 + C_3 R_3 R_6 + C_5 R_5 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.1272 X-INVALID-ORDER-1272 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_2 R_2 + C_3 R_3 + C_5 R_5 \right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.1273 X-INVALID-ORDER-1273 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 + C_3 R_3 + C_5 R_5 + C_6 R_6 \right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.1274 X-INVALID-ORDER-1274 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 R_6 \right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C \right.}$$

9.1275 X-INVALID-ORDER-1275 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 R_6 + C_3 R_3 R_6 + C_4 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 \right.}$$

9.1276 X-INVALID-ORDER-1276 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_4 \right) + 1}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C \right.}$$

9.1277 X-INVALID-ORDER-1277 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R \right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C \right.}$$

9.1278 X-INVALID-ORDER-1278 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 - C_1 \right.}$$

9.1279 X-INVALID-ORDER-1279 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6 \right)}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R \right.}$$

9.1280 X-INVALID-ORDER-1280 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 \right) + s \left(C_2 C_5 R_2 + C_3 C_5 R_3 + C_4 C_5 R_4 \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C \right.}$$

9.1281 X-INVALID-ORDER-1281 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C \ldots \right)}$$

9.1282 X-INVALID-ORDER-1282 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{C_1 + C_2 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C \ldots \right)}$$

9.1283 X-INVALID-ORDER-1283 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_6 + s^2 \ldots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 \ldots \right)}$$

9.1284 X-INVALID-ORDER-1284 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C \ldots \right)}$$

9.1285 X-INVALID-ORDER-1285 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 \ldots \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C \ldots \right)}$$

9.1286 X-INVALID-ORDER-1286 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + C_1 + C_2 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R \ldots \right)}$$

9.1287 X-INVALID-ORDER-1287 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_6 + \ldots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 \ldots \right)}$$

9.1288 X-INVALID-ORDER-1288 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 \ldots \right)}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + \ldots}$$

9.1289 X-INVALID-ORDER-1289 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + \ldots \right)}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C \ldots \right)}$$

9.1290 X-INVALID-ORDER-1290 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R \ldots \right)}$$

9.1291 X-INVALID-ORDER-1291 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1292 X-INVALID-ORDER-1292 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_4 + s\left(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1293 X-INVALID-ORDER-1293 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_4 + s^2\left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1294 X-INVALID-ORDER-1294 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_2 R_2 R_{}\right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right)}$$

9.1295 X-INVALID-ORDER-1295 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1296 X-INVALID-ORDER-1296 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1297 X-INVALID-ORDER-1297 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 -\right.}$$

9.1298 X-INVALID-ORDER-1298 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_{}\right.}$$

9.1299 X-INVALID-ORDER-1299 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_{}\right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) -}$$

9.1300 X-INVALID-ORDER-1300 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) +}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) -}$$

9.1301   X-INVALID-ORDER-1301 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R}$$

9.1302   X-INVALID-ORDER-1302 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1303   X-INVALID-ORDER-1303 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5 \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1}$$

9.1304   X-INVALID-ORDER-1304 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_3 R}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C}$$

9.1305   X-INVALID-ORDER-1305 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R}$$

9.1306   X-INVALID-ORDER-1306 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1307   X-INVALID-ORDER-1307 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1308   X-INVALID-ORDER-1308 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

9.1309   X-INVALID-ORDER-1309 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_6 R_4 R_6 \right)}$$

9.1310   X-INVALID-ORDER-1310 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5 \right)}$$

9.1311 X-INVALID-ORDER-1311 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1312 X-INVALID-ORDER-1312 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1313 X-INVALID-ORDER-1313 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4}$$

9.1314 X-INVALID-ORDER-1314 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1315 X-INVALID-ORDER-1315 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1316 X-INVALID-ORDER-1316 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5}$$

9.1317 X-INVALID-ORDER-1317 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 \right)}$$

9.1318 X-INVALID-ORDER-1318 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 \right)}$$

9.1319 X-INVALID-ORDER-1319 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.1320 X-INVALID-ORDER-1320 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_6 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_6 R_6 \right) + 1}$$

9.1321 X-INVALID-ORDER-1321 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.1322 X-INVALID-ORDER-1322 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.1323 X-INVALID-ORDER-1323 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.1324 X-INVALID-ORDER-1324 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 \right.}$$

9.1325 X-INVALID-ORDER-1325 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 \right)}$$

9.1326 X-INVALID-ORDER-1326 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s \left(C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 \right)}$$

9.1327 X-INVALID-ORDER-1327 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.1328 X-INVALID-ORDER-1328 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_6}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 \right)}$$

9.1329 X-INVALID-ORDER-1329 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_2 R_4 s + R_2}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1330 X-INVALID-ORDER-1330 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 + s \left(C_4 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1331 X-INVALID-ORDER-1331 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R}$$

9.1332 X-INVALID-ORDER-1332 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_4 R_4 \right) + 1}$$

9.1333 X-INVALID-ORDER-1333 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_2}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 \right)}$$

9.1334 X-INVALID-ORDER-1334 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 \right)}$$

9.1335 X-INVALID-ORDER-1335 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1}$$

9.1336 X-INVALID-ORDER-1336 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R}$$

9.1337 X-INVALID-ORDER-1337 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_2}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4}$$

9.1338 X-INVALID-ORDER-1338 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4}$$

9.1339 X-INVALID-ORDER-1339 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1}$$

9.1340 X-INVALID-ORDER-1340 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_4 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6 \right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 \right)}$$

9.1341 X-INVALID-ORDER-1341 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_2 + s\left(C_4 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5\right)}{C_6 R_5 s + s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5\right)}$$

9.1342 X-INVALID-ORDER-1342 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 + s^2\left(C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_4 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5\right)}$$

9.1343 X-INVALID-ORDER-1343 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 \cdots}{R_5 + s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 \cdots\right)}$$

9.1344 X-INVALID-ORDER-1344 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1345 X-INVALID-ORDER-1345 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1346 X-INVALID-ORDER-1346 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 \cdots\right)}$$

9.1347 X-INVALID-ORDER-1347 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

9.1348 X-INVALID-ORDER-1348 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

9.1349 X-INVALID-ORDER-1349 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + \cdots\right)}$$

9.1350 X-INVALID-ORDER-1350 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + \cdots\right)}$$

9.1351   X-INVALID-ORDER-1351 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R}$$

9.1352   X-INVALID-ORDER-1352 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1353   X-INVALID-ORDER-1353 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1354   X-INVALID-ORDER-1354 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3}$$

9.1355   X-INVALID-ORDER-1355 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1356   X-INVALID-ORDER-1356 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1357   X-INVALID-ORDER-1357 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1358   X-INVALID-ORDER-1358 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 \right)}$$

9.1359   X-INVALID-ORDER-1359 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

9.1360   X-INVALID-ORDER-1360 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

9.1361 **X-INVALID-ORDER-1361** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 - \cdots}$$

9.1362 **X-INVALID-ORDER-1362** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.1363 **X-INVALID-ORDER-1363** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1364 **X-INVALID-ORDER-1364** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1365 **X-INVALID-ORDER-1365** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s \left(C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 \right)}$$

9.1366 **X-INVALID-ORDER-1366** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1367 **X-INVALID-ORDER-1367** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_6 s + C_3 R_2}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1368 **X-INVALID-ORDER-1368** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2 \right)}$$

9.1369 **X-INVALID-ORDER-1369** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2 \right)}$$

9.1370 **X-INVALID-ORDER-1370** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2 \right)}$$

9.1371   X-INVALID-ORDER-1371 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3}}$$

9.1372   X-INVALID-ORDER-1372 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s \left(C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 \right)}$$

9.1373   X-INVALID-ORDER-1373 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 s + C_3 R_2}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1374   X-INVALID-ORDER-1374 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6 \right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1375   X-INVALID-ORDER-1375 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 s + C_3 R_2}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1376   X-INVALID-ORDER-1376 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1377   X-INVALID-ORDER-1377 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5}}$$

9.1378   X-INVALID-ORDER-1378 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3}}$$

9.1379   X-INVALID-ORDER-1379 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R \right)}$$

9.1380   X-INVALID-ORDER-1380 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5}}$$

9.1381 X-INVALID-ORDER-1381 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5}$$

9.1382 X-INVALID-ORDER-1382 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2}$$

9.1383 X-INVALID-ORDER-1383 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6\right)}$$

9.1384 X-INVALID-ORDER-1384 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2\left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6\right)}$$

9.1385 X-INVALID-ORDER-1385 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + }{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2}$$

9.1386 X-INVALID-ORDER-1386 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1387 X-INVALID-ORDER-1387 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1388 X-INVALID-ORDER-1388 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1389 X-INVALID-ORDER-1389 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4\right)}$$

9.1390 X-INVALID-ORDER-1390 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4\right)}$$

9.1391 X-INVALID-ORDER-1391 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4\right)}$$

9.1392 X-INVALID-ORDER-1392 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R}$$

9.1393 X-INVALID-ORDER-1393 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1394 X-INVALID-ORDER-1394 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1395 X-INVALID-ORDER-1395 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1396 X-INVALID-ORDER-1396 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1397 X-INVALID-ORDER-1397 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1398 X-INVALID-ORDER-1398 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R\right)}$$

9.1399 X-INVALID-ORDER-1399 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3\right)}$$

9.1400 X-INVALID-ORDER-1400 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4\right)}$$

9.1401 **X-INVALID-ORDER-1401** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C \ldots \right)}$$

9.1402 **X-INVALID-ORDER-1402** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C \ldots \right)}$$

9.1403 **X-INVALID-ORDER-1403** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + \ldots}$$

9.1404 **X-INVALID-ORDER-1404** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1405 **X-INVALID-ORDER-1405** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1406 **X-INVALID-ORDER-1406** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R \ldots}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R \ldots \right)}$$

9.1407 **X-INVALID-ORDER-1407** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1408 **X-INVALID-ORDER-1408** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_6 s + C_3 R_2}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1409 **X-INVALID-ORDER-1409** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C \ldots \right)}$$

9.1410 **X-INVALID-ORDER-1410** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C \ldots \right)}$$

9.1411 X-INVALID-ORDER-1411 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R }$$

9.1412 X-INVALID-ORDER-1412 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C }$$

9.1413 X-INVALID-ORDER-1413 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C }$$

9.1414 X-INVALID-ORDER-1414 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 }$$

9.1415 X-INVALID-ORDER-1415 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 s + C_3 R_2}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1416 X-INVALID-ORDER-1416 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1417 X-INVALID-ORDER-1417 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 }$$

9.1418 X-INVALID-ORDER-1418 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 }$$

9.1419 X-INVALID-ORDER-1419 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 s + C_3 R_2}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 }$$

9.1420 X-INVALID-ORDER-1420 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 }$$

9.1421 X-INVALID-ORDER-1421 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + }$$

9.1422 X-INVALID-ORDER-1422 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R\ldots\right)}$$

9.1423 X-INVALID-ORDER-1423 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1\ldots\right)}$$

9.1424 X-INVALID-ORDER-1424 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1\ldots\right)}$$

9.1425 X-INVALID-ORDER-1425 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6\ldots\right)}$$

9.1426 X-INVALID-ORDER-1426 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_1 + C_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1\ldots\right)}$$

9.1427 X-INVALID-ORDER-1427 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_\ldots\right)}$$

9.1428 X-INVALID-ORDER-1428 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_\ldots\right)}$$

9.1429 X-INVALID-ORDER-1429 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + C_1 + C_3 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R\ldots\right)}$$

9.1430 X-INVALID-ORDER-1430 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s\ldots}$$

9.1431 X-INVALID-ORDER-1431 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R\right.}{s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) - }$$

9.1432 X-INVALID-ORDER-1432 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2\left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + }{s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) - }$$

9.1433 X-INVALID-ORDER-1433 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R}$$

9.1434 X-INVALID-ORDER-1434 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1435 X-INVALID-ORDER-1435 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1436 X-INVALID-ORDER-1436 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R}$$

9.1437 X-INVALID-ORDER-1437 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - }$$

9.1438 X-INVALID-ORDER-1438 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1\right.}$$

9.1439 X-INVALID-ORDER-1439 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6}$$

9.1440 X-INVALID-ORDER-1440 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C}$$

9.1441 X-INVALID-ORDER-1441 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3}}$$

9.1442 X-INVALID-ORDER-1442 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_}}$$

9.1443 X-INVALID-ORDER-1443 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_}}$$

9.1444 X-INVALID-ORDER-1444 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R}}$$

9.1445 X-INVALID-ORDER-1445 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_4 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.1446 X-INVALID-ORDER-1446 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.1447 X-INVALID-ORDER-1447 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5}}$$

9.1448 X-INVALID-ORDER-1448 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_2}}$$

9.1449 X-INVALID-ORDER-1449 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3}}$$

9.1450 X-INVALID-ORDER-1450 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R}}$$

9.1451 **X-INVALID-ORDER-1451** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R \dots}$$

9.1452 **X-INVALID-ORDER-1452** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R \dots}$$

9.1453 **X-INVALID-ORDER-1453** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.1454 **X-INVALID-ORDER-1454** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.1455 **X-INVALID-ORDER-1455** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 \right)}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 \dots}$$

9.1456 **X-INVALID-ORDER-1456** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 s + R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.1457 **X-INVALID-ORDER-1457** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_2 + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.1458 **X-INVALID-ORDER-1458** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R \dots}$$

9.1459 **X-INVALID-ORDER-1459** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_3 \dots \right)}$$

9.1460 **X-INVALID-ORDER-1460** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_3 R_3 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.1461 X-INVALID-ORDER-1461 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 s + C_5 R_2}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R \dots \right.}$$

9.1462 X-INVALID-ORDER-1462 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R \dots \right.}$$

9.1463 X-INVALID-ORDER-1463 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\dots}{s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + \dots \right.}$$

9.1464 X-INVALID-ORDER-1464 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 s^2 + R_2 + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 \right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.1465 X-INVALID-ORDER-1465 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.1466 X-INVALID-ORDER-1466 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6 \right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C \dots \right.}$$

9.1467 X-INVALID-ORDER-1467 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6 \right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R \dots \right.}$$

9.1468 X-INVALID-ORDER-1468 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_2 + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 \right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 \dots \right.}$$

9.1469 X-INVALID-ORDER-1469 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 \dots \right.}$$

9.1470 X-INVALID-ORDER-1470 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\dots}{R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R \dots \right.}$$

9.1471 X-INVALID-ORDER-1471 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_4 \right) + 1}$

9.1472 X-INVALID-ORDER-1472 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 + C_4 C_5 R_2 R_4 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R \right.}$

9.1473 X-INVALID-ORDER-1473 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 + C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R \right.}$

9.1474 X-INVALID-ORDER-1474 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - \right.}$

9.1475 X-INVALID-ORDER-1475 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_4 C_5 R_2 R}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C}$

9.1476 X-INVALID-ORDER-1476 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6}$

9.1477 X-INVALID-ORDER-1477 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6}$

9.1478 X-INVALID-ORDER-1478 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^5 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6}$

9.1479 X-INVALID-ORDER-1479 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6 \right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R}$

9.1480 X-INVALID-ORDER-1480 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 \right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6}$

9.1481 X-INVALID-ORDER-1481 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 \right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 \right)}$

9.1482 X-INVALID-ORDER-1482 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C \right)}$

9.1483 X-INVALID-ORDER-1483 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_4 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$

9.1484 X-INVALID-ORDER-1484 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$

9.1485 X-INVALID-ORDER-1485 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 \right)}$

9.1486 X-INVALID-ORDER-1486 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C \right)}$

9.1487 X-INVALID-ORDER-1487 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 \right)}$

9.1488 X-INVALID-ORDER-1488 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R \right)}$

9.1489 X-INVALID-ORDER-1489 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R \right)}$

9.1490 X-INVALID-ORDER-1490 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C \right)}$

9.1491 **X-INVALID-ORDER-1491** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1492 **X-INVALID-ORDER-1492** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2\left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1493 **X-INVALID-ORDER-1493** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R\right)}{R_4 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1\ldots\right)}$$

9.1494 **X-INVALID-ORDER-1494** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1495 **X-INVALID-ORDER-1495** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1496 **X-INVALID-ORDER-1496** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1497 **X-INVALID-ORDER-1497** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_4 + s^2\left(-C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

9.1498 **X-INVALID-ORDER-1498** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3\left(C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1\ldots\right)}$$

9.1499 **X-INVALID-ORDER-1499** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1500 **X-INVALID-ORDER-1500** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1501 X-INVALID-ORDER-1501 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 \right)}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

9.1502 X-INVALID-ORDER-1502 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 s + R_2}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 R_5 s + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.1503 X-INVALID-ORDER-1503 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + R_2 + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_6 R_2 R_6 \right)}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 R_5 s + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.1504 X-INVALID-ORDER-1504 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_6 s + R_2 R_6}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_6 R_5 R_6 \right)}$$

9.1505 X-INVALID-ORDER-1505 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_6 R_6 \right) + 1}$$

9.1506 X-INVALID-ORDER-1506 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.1507 X-INVALID-ORDER-1507 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 s + C_5 R_2}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.1508 X-INVALID-ORDER-1508 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.1509 X-INVALID-ORDER-1509 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + }$$

9.1510 X-INVALID-ORDER-1510 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + R_2 + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_5 R_2 R_5 \right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.1511 X-INVALID-ORDER-1511 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + R_2 + s^2 (C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6) + s (C_1 R_1 R_2 + C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s + s^3 (C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5) + s^2 (C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5)}$$

9.1512 X-INVALID-ORDER-1512 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s (C_1 R_1 R_2 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6)}{R_5 + s^3 (C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6) + s^2 (C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6) + s (C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

9.1513 X-INVALID-ORDER-1513 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + R_2 + s (C_1 R_1 R_2 + C_4 R_2 R_4)}{C_6 R_5 s + s^3 (C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5)}$$

9.1514 X-INVALID-ORDER-1514 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + R_2 + s^2 (C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6) + s (C_1 R_1 R_2 + C_4 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s + s^3 (C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5)}$$

9.1515 X-INVALID-ORDER-1515 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s (C_1 R_1 R_2 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6)}{R_5 + s^3 (C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^2 (C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 }$$

9.1516 X-INVALID-ORDER-1516 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 (C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_6)}{-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 (C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3) + s (C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_4 R_4) + 1}$$

9.1517 X-INVALID-ORDER-1517 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_2 + s (C_1 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_2 R_4)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 (C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3) + s (C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4)}$$

9.1518 X-INVALID-ORDER-1518 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2 (C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6) + s (C_1 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 (C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3) + s (C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4)}$$

9.1519 X-INVALID-ORDER-1519 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 (C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_6)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + s^3 (-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6) + s^2 (C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 }$$

9.1520 X-INVALID-ORDER-1520 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 (C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_6)}{s^3 (C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5) + s (C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_4 }$$

9.1521 X-INVALID-ORDER-1521 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_2 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_2 R_4\right)}{C_6 + s^3\left(C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 \cdots}$$

9.1522 X-INVALID-ORDER-1522 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2\left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 \cdots}$$

9.1523 X-INVALID-ORDER-1523 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R \cdots}$$

9.1524 X-INVALID-ORDER-1524 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_5 + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

9.1525 X-INVALID-ORDER-1525 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + R_2 + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 + C_4 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5\right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3\left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1526 X-INVALID-ORDER-1526 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 + s^3\left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 + C_4 R_2 R_4 + C_5 \cdots\right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3\left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1527 X-INVALID-ORDER-1527 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R \cdots\right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_5 + s^3\left(-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 \cdots\right)}$$

9.1528 X-INVALID-ORDER-1528 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 s + R_2 R_4}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1529 X-INVALID-ORDER-1529 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1530 X-INVALID-ORDER-1530 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

9.1531 X-INVALID-ORDER-1531 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

9.1532 X-INVALID-ORDER-1532 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

9.1533 X-INVALID-ORDER-1533 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1534 X-INVALID-ORDER-1534 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1535 X-INVALID-ORDER-1535 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5\right)}$$

9.1536 X-INVALID-ORDER-1536 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1537 X-INVALID-ORDER-1537 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1538 X-INVALID-ORDER-1538 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + \cdots\right)}$$

9.1539 X-INVALID-ORDER-1539 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1540 X-INVALID-ORDER-1540 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1541 X-INVALID-ORDER-1541 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1542 X-INVALID-ORDER-1542 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4\right)}$$

9.1543 X-INVALID-ORDER-1543 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

9.1544 X-INVALID-ORDER-1544 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

9.1545 X-INVALID-ORDER-1545 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 \ldots\right)}$$

9.1546 X-INVALID-ORDER-1546 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1547 X-INVALID-ORDER-1547 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1548 X-INVALID-ORDER-1548 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1549 X-INVALID-ORDER-1549 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5\right)}$$

9.1550 X-INVALID-ORDER-1550 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 s + C_3 R_2}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1551 X-INVALID-ORDER-1551 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1552 X-INVALID-ORDER-1552 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2\right)}$$

9.1553 X-INVALID-ORDER-1553 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2\right)}$$

9.1554 X-INVALID-ORDER-1554 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2\right)}$$

9.1555 X-INVALID-ORDER-1555 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 \cdots\right)}$$

9.1556 X-INVALID-ORDER-1556 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5\right)}$$

9.1557 X-INVALID-ORDER-1557 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1558 X-INVALID-ORDER-1558 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1559 X-INVALID-ORDER-1559 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_4\right)}{s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1560 X-INVALID-ORDER-1560 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1561 X-INVALID-ORDER-1561 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 \cdots\right.}$$

9.1562 X-INVALID-ORDER-1562 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 R_6 s + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 + C_3 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_4\right)}$$

9.1563 X-INVALID-ORDER-1563 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4\right)}$$

9.1564 X-INVALID-ORDER-1564 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 R_6 s + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + \cdots\right.}$$

9.1565 X-INVALID-ORDER-1565 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 R_6 s + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 \cdots\right.}$$

9.1566 X-INVALID-ORDER-1566 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 \cdots\right.}$$

9.1567 X-INVALID-ORDER-1567 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 \cdots\right.}$$

9.1568 X-INVALID-ORDER-1568 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 + C_3 + s^4\left(C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 \cdots\right.}$$

9.1569 X-INVALID-ORDER-1569 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_6 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5\right)}$$

9.1570 X-INVALID-ORDER-1570 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_3 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5\right)}{s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1571   X-INVALID-ORDER-1571 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_2 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1572   X-INVALID-ORDER-1572 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3\ldots\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\ldots\right)}$$

9.1573   X-INVALID-ORDER-1573 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1574   X-INVALID-ORDER-1574 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1575   X-INVALID-ORDER-1575 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1576   X-INVALID-ORDER-1576 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4\right)}$$

9.1577   X-INVALID-ORDER-1577 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

9.1578   X-INVALID-ORDER-1578 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

9.1579   X-INVALID-ORDER-1579 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 - \ldots\right)}$$

9.1580   X-INVALID-ORDER-1580 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1581 X-INVALID-ORDER-1581 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1582 X-INVALID-ORDER-1582 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1583 X-INVALID-ORDER-1583 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1584 X-INVALID-ORDER-1584 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_2 R_4}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1585 X-INVALID-ORDER-1585 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1586 X-INVALID-ORDER-1586 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + \cdots\right)}$$

9.1587 X-INVALID-ORDER-1587 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_\cdots\right)}$$

9.1588 X-INVALID-ORDER-1588 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1589 X-INVALID-ORDER-1589 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1590 X-INVALID-ORDER-1590 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_\cdots\right)}$$

9.1591   X-INVALID-ORDER-1591 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 s + C_3 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1592   X-INVALID-ORDER-1592 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1593   X-INVALID-ORDER-1593 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 \right)}$$

9.1594   X-INVALID-ORDER-1594 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_3 C_6 R_6 \right)}$$

9.1595   X-INVALID-ORDER-1595 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5 \right)}$$

9.1596   X-INVALID-ORDER-1596 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.1597   X-INVALID-ORDER-1597 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.1598   X-INVALID-ORDER-1598 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 \cdots \right)}$$

9.1599   X-INVALID-ORDER-1599 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5 \right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1600   X-INVALID-ORDER-1600 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1601 X-INVALID-ORDER-1601 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6) + s^2 (C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6) + s(C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C}$$

9.1602 X-INVALID-ORDER-1602 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_2 + s(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_4)}{s^3 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5) + s(-C_1 C_6}$$

9.1603 X-INVALID-ORDER-1603 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2 (C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6) + s(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_6)}{s^3 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5) + s(-C_1 C_6}$$

9.1604 X-INVALID-ORDER-1604 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^2 (C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3}$$

9.1605 X-INVALID-ORDER-1605 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 R_6 s + s^2 (C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 + C_3 + s^2 (C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4) + s(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_4)}$$

9.1606 X-INVALID-ORDER-1606 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4) + s(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4}$$

9.1607 X-INVALID-ORDER-1607 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 + s^2 (C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6) + s(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4) + s(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4}$$

9.1608 X-INVALID-ORDER-1608 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 R_6 s +}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_1 + C_3 + s^3 (-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6) + s^2 (C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C}$$

9.1609 X-INVALID-ORDER-1609 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 R_6 s + s^2 (C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6)}{C_1 + C_3 + s^3 (C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 -}$$

9.1610 X-INVALID-ORDER-1610 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s(C_1 C_3}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 (C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3}$$

9.1611 X-INVALID-ORDER-1611 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C \right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3}$$

9.1612 X-INVALID-ORDER-1612 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4}$$

9.1613 X-INVALID-ORDER-1613 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 \right)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2}$$

9.1614 X-INVALID-ORDER-1614 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_3 R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5 \right)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C}$$

9.1615 X-INVALID-ORDER-1615 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_2 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C}$$

9.1616 X-INVALID-ORDER-1616 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}$$

9.1617 X-INVALID-ORDER-1617 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1618 X-INVALID-ORDER-1618 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.1619 X-INVALID-ORDER-1619 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2}$$

9.1620 X-INVALID-ORDER-1620 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3}$$

9.1621 **X-INVALID-ORDER-1621** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4\right)}$$

9.1622 **X-INVALID-ORDER-1622** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4\right)}$$

9.1623 **X-INVALID-ORDER-1623** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4\right)}$$

9.1624 **X-INVALID-ORDER-1624** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + }$$

9.1625 **X-INVALID-ORDER-1625** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1626 **X-INVALID-ORDER-1626** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1627 **X-INVALID-ORDER-1627** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + \ldots\right)}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + \ldots\right)}$$

9.1628 **X-INVALID-ORDER-1628** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1629 **X-INVALID-ORDER-1629** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1630 **X-INVALID-ORDER-1630** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_5 \ldots\right)}$$

9.1631 X-INVALID-ORDER-1631 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}$$

9.1632 X-INVALID-ORDER-1632 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

9.1633 X-INVALID-ORDER-1633 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + \right.}$$

9.1634 X-INVALID-ORDER-1634 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

9.1635 X-INVALID-ORDER-1635 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right)}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 \right.}$$

9.1636 X-INVALID-ORDER-1636 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 \right.}$$

9.1637 X-INVALID-ORDER-1637 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_4 + s^4 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}$$

9.1638 X-INVALID-ORDER-1638 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1639 X-INVALID-ORDER-1639 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1640 X-INVALID-ORDER-1640 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + }{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1641 X-INVALID-ORDER-1641 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5}$$

9.1642 X-INVALID-ORDER-1642 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 s^2 + R_2 + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_3 R_2 R_3\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

9.1643 X-INVALID-ORDER-1643 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_3 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

9.1644 X-INVALID-ORDER-1644 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_6\right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 +}$$

9.1645 X-INVALID-ORDER-1645 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3\right) + s \left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3\right) + 1}$$

9.1646 X-INVALID-ORDER-1646 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3\right)}$$

9.1647 X-INVALID-ORDER-1647 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}$$

9.1648 X-INVALID-ORDER-1648 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}$$

9.1649 X-INVALID-ORDER-1649 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_3\right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C}$$

9.1650 X-INVALID-ORDER-1650 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C}$$

9.1651 X-INVALID-ORDER-1651 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R\cdots}{s^4 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C\cdots}$$

9.1652 X-INVALID-ORDER-1652 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5\right)}$$

9.1653 X-INVALID-ORDER-1653 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_3 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

9.1654 X-INVALID-ORDER-1654 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + R_2 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_3 R_2 R_3 + C_5 R\cdots\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

9.1655 X-INVALID-ORDER-1655 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1\cdots\right)}$$

9.1656 X-INVALID-ORDER-1656 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

9.1657 X-INVALID-ORDER-1657 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4\right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R\cdots\right)}$$

9.1658 X-INVALID-ORDER-1658 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_2 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + \cdots\right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R\cdots\right)}$$

9.1659 X-INVALID-ORDER-1659 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + \cdots}{R_5 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R\cdots\right)}$$

9.1660 X-INVALID-ORDER-1660 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_2 R_6 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_4\right) + 1}$$

9.1661 X-INVALID-ORDER-1661 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_5 R_2 + s^2 (C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4) + s (C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_3 + C_4 C_5 R_2 R_4)}{C_6 + s^3 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4) + s^2 (C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4) + s (C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C}$

9.1662 X-INVALID-ORDER-1662 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_2 + s^3 (C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6) + s^2 (C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R}{C_6 + s^3 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4) + s^2 (C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4) + s (C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2}$

9.1663 X-INVALID-ORDER-1663 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_2 R_6 s + s^3 (C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5}{s^4 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6) + s^3 (C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C}$

9.1664 X-INVALID-ORDER-1664 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_2 R_6 s + s^3 (C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5}{s^4 (C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_3}$

9.1665 X-INVALID-ORDER-1665 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_5 R_2 + s^2 (C_1 C}{C_6 + s^4 (C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R}$

9.1666 X-INVALID-ORDER-1666 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_2 + s^3 (C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2}{C_6 + s^4 (C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R}$

9.1667 X-INVALID-ORDER-1667 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{s^5 (C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^4 (C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R}$

9.1668 X-INVALID-ORDER-1668 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 R_6 + s^3 (C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^2 (C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R}{R_5 + s^3 (C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5) + s (C_1 R_1 R_5 - C_1 R}$

9.1669 X-INVALID-ORDER-1669 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_2 + s^3 (C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2}{C_6 R_5 s + s^4 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4}$

9.1670 X-INVALID-ORDER-1670 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_2 + s^4 (C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^3 (C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C}{C_6 R_5 s + s^4 (C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C}$

9.1671 X-INVALID-ORDER-1671 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 R_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3}{R_5 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R}$$

9.1672 X-INVALID-ORDER-1672 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1673 X-INVALID-ORDER-1673 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1674 X-INVALID-ORDER-1674 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R}$$

9.1675 X-INVALID-ORDER-1675 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}$$

9.1676 X-INVALID-ORDER-1676 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

9.1677 X-INVALID-ORDER-1677 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1}$$

9.1678 X-INVALID-ORDER-1678 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2}$$

9.1679 X-INVALID-ORDER-1679 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right)}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R}$$

9.1680 X-INVALID-ORDER-1680 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R}$$

9.1681 X-INVALID-ORDER-1681 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_4 + s^4 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R}$$

9.1682 X-INVALID-ORDER-1682 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1683 X-INVALID-ORDER-1683 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1684 X-INVALID-ORDER-1684 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4}$$

9.1685 X-INVALID-ORDER-1685 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2}$$

9.1686 X-INVALID-ORDER-1686 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1687 X-INVALID-ORDER-1687 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_4 s + R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1688 X-INVALID-ORDER-1688 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + R_4 + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1689 X-INVALID-ORDER-1689 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1690 X-INVALID-ORDER-1690 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4\right)}$$

9.1691 X-INVALID-ORDER-1691 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1692 X-INVALID-ORDER-1692 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1693 X-INVALID-ORDER-1693 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1694 X-INVALID-ORDER-1694 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1695 X-INVALID-ORDER-1695 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 \dots\right)}$$

9.1696 X-INVALID-ORDER-1696 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1697 X-INVALID-ORDER-1697 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + R_4 + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1698 X-INVALID-ORDER-1698 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1699 X-INVALID-ORDER-1699 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1700 X-INVALID-ORDER-1700 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_6 s + R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

9.1701 **X-INVALID-ORDER-1701** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 s + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1702 **X-INVALID-ORDER-1702** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_6 s^2 + s \left(C_1 R_1 + C_6 R_6\right) + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1703 **X-INVALID-ORDER-1703** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_6 s + R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

9.1704 **X-INVALID-ORDER-1704** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3\right)}$$

9.1705 **X-INVALID-ORDER-1705** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 s + C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

9.1706 **X-INVALID-ORDER-1706** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

9.1707 **X-INVALID-ORDER-1707** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 s + C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

9.1708 **X-INVALID-ORDER-1708** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

9.1709 **X-INVALID-ORDER-1709** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C\right)}$$

9.1710 **X-INVALID-ORDER-1710** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

9.1711 X-INVALID-ORDER-1711 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + s\left(C_1 R_1 + C_5 R_5\right) + 1}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1712 X-INVALID-ORDER-1712 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1713 X-INVALID-ORDER-1713 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s\left(C_1 R_1 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

9.1714 X-INVALID-ORDER-1714 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + R_6 + s\left(C_1 R_1 R_6 + C_4 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

9.1715 X-INVALID-ORDER-1715 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_4 s^2 + s\left(C_1 R_1 + C_4 R_4\right) + 1}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1716 X-INVALID-ORDER-1716 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 + C_4 R_4 + C_6 R_6\right) + 1}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1717 X-INVALID-ORDER-1717 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + R_6 + s\left(C_1 R_1 R_6 + C_4 R_4 R_6\right)}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 \cdots\right)}$$

9.1718 X-INVALID-ORDER-1718 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 s^2 + C_5 + s\left(C_1 C_5 R_1 + C_4 C_5 R_4\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

9.1719 X-INVALID-ORDER-1719 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_5 + s^2\left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 + C_4 C_5 R_4 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

9.1720 X-INVALID-ORDER-1720 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 \cdots\right)}$$

9.1721 X-INVALID-ORDER-1721 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5}$$

9.1722 X-INVALID-ORDER-1722 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 s^2 + C_5 + s\left(C_1 C_5 R_1 + C_4 C_5 R_4\right)}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C}$$

9.1723 X-INVALID-ORDER-1723 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_5 + s^2\left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 + C_4 C_5 R_4 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C}$$

9.1724 X-INVALID-ORDER-1724 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C}$$

9.1725 X-INVALID-ORDER-1725 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_6 + C_4 R_4 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

9.1726 X-INVALID-ORDER-1726 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 + C_4 R_4 + C_5 R_5\right) + 1}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1727 X-INVALID-ORDER-1727 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3\left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 + C_4 R_4 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1728 X-INVALID-ORDER-1728 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_6 + }{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C}$$

9.1729 X-INVALID-ORDER-1729 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1730 X-INVALID-ORDER-1730 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_4 s + R_4}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1731 X-INVALID-ORDER-1731 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + R_4 + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1732 X-INVALID-ORDER-1732 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1733 X-INVALID-ORDER-1733 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4\right)}$$

9.1734 X-INVALID-ORDER-1734 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_4}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1735 X-INVALID-ORDER-1735 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1736 X-INVALID-ORDER-1736 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_4}{s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1737 X-INVALID-ORDER-1737 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1738 X-INVALID-ORDER-1738 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 - \right.}$$

9.1739 X-INVALID-ORDER-1739 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1740 X-INVALID-ORDER-1740 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + R_4 + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1741 X-INVALID-ORDER-1741 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1742 X-INVALID-ORDER-1742 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R\ldots\right)}$$

9.1743 X-INVALID-ORDER-1743 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 s + C_3 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1744 X-INVALID-ORDER-1744 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1745 X-INVALID-ORDER-1745 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1746 X-INVALID-ORDER-1746 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

9.1747 X-INVALID-ORDER-1747 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

9.1748 X-INVALID-ORDER-1748 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

9.1749 X-INVALID-ORDER-1749 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

9.1750 X-INVALID-ORDER-1750 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6\ldots\right)}$$

9.1751 **X-INVALID-ORDER-1751** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1752 **X-INVALID-ORDER-1752** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1753 **X-INVALID-ORDER-1753** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1754 **X-INVALID-ORDER-1754** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 s + C_3}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 s^3 - C_1 C_6 s + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1755 **X-INVALID-ORDER-1755** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_3 + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 s^3 - C_1 C_6 s + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1756 **X-INVALID-ORDER-1756** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_6 s + C_3 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 - C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

9.1757 **X-INVALID-ORDER-1757** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_1 s + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$$

9.1758 **X-INVALID-ORDER-1758** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 s + C_3 C_5}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 s^2 + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.1759 **X-INVALID-ORDER-1759** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 s^2 + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.1760 **X-INVALID-ORDER-1760** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 s + C_3 C_5}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.1761 X-INVALID-ORDER-1761 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.1762 X-INVALID-ORDER-1762 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C\cdots\right)}$$

9.1763 X-INVALID-ORDER-1763 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_3 + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_5 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 s^3 - C_1 C_6 s + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1764 X-INVALID-ORDER-1764 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + C_3 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 s^3 - C_1 C_6 s + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1765 X-INVALID-ORDER-1765 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 - C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

9.1766 X-INVALID-ORDER-1766 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 s^3 - C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

9.1767 X-INVALID-ORDER-1767 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 s^2 + C_3 + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_4 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1768 X-INVALID-ORDER-1768 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_3 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1769 X-INVALID-ORDER-1769 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C\cdots\right)}$$

9.1770 X-INVALID-ORDER-1770 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 s^2 + C_3 C_5 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_4 C_5 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.1771 X-INVALID-ORDER-1771 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_4 C_5 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.1772 X-INVALID-ORDER-1772 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_6 - C \ldots\right)}$$

9.1773 X-INVALID-ORDER-1773 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_1 C \ldots\right)}$$

9.1774 X-INVALID-ORDER-1774 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_4 C_5 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 - \ldots\right)}$$

9.1775 X-INVALID-ORDER-1775 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_4 C_5 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 - \ldots\right)}$$

9.1776 X-INVALID-ORDER-1776 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 \ldots\right)}$$

9.1777 X-INVALID-ORDER-1777 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 s^3 - C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

9.1778 X-INVALID-ORDER-1778 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_5 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1779 X-INVALID-ORDER-1779 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C \ldots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1780 X-INVALID-ORDER-1780 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_6 + \ldots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 - C_1 \ldots\right)}$$

9.1781 X-INVALID-ORDER-1781 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 s + C_3 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1782 X-INVALID-ORDER-1782 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1783 X-INVALID-ORDER-1783 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1784 X-INVALID-ORDER-1784 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

9.1785 X-INVALID-ORDER-1785 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

9.1786 X-INVALID-ORDER-1786 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

9.1787 X-INVALID-ORDER-1787 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

9.1788 X-INVALID-ORDER-1788 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 \right)}$$

9.1789 X-INVALID-ORDER-1789 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1790 X-INVALID-ORDER-1790 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1791 X-INVALID-ORDER-1791 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1792 X-INVALID-ORDER-1792 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 s + C_3 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1793 X-INVALID-ORDER-1793 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1794 X-INVALID-ORDER-1794 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 \cdots\right)}$$

9.1795 X-INVALID-ORDER-1795 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + \cdots\right)}$$

9.1796 X-INVALID-ORDER-1796 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

9.1797 X-INVALID-ORDER-1797 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + \cdots\right)}$$

9.1798 X-INVALID-ORDER-1798 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + \cdots\right)}$$

9.1799 X-INVALID-ORDER-1799 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \cdots}$$

9.1800 X-INVALID-ORDER-1800 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1801 X-INVALID-ORDER-1801 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1802 X-INVALID-ORDER-1802 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3}}$$

9.1803 X-INVALID-ORDER-1803 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 s + C_3}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1804 X-INVALID-ORDER-1804 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_3 + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_6 R_6\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1805 X-INVALID-ORDER-1805 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_6 s + C_3 R_6}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - \right.}$$

9.1806 X-INVALID-ORDER-1806 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s \left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_3\right)}$$

9.1807 X-INVALID-ORDER-1807 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 s + C_3 C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.1808 X-INVALID-ORDER-1808 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.1809 X-INVALID-ORDER-1809 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 s + C_3 C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right.}$$

9.1810 X-INVALID-ORDER-1810 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right.}$$

9.1811 X-INVALID-ORDER-1811 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 s -}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1}$$

9.1812 X-INVALID-ORDER-1812 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_3 + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_5 R_5\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1813 X-INVALID-ORDER-1813 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1814 X-INVALID-ORDER-1814 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6\right)}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 \ldots}$$

9.1815 X-INVALID-ORDER-1815 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_6\right)}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

9.1816 X-INVALID-ORDER-1816 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 s^2 + C_3 + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_4 R_4\right)}{-C_1 C_6 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 \ldots\right)}$$

9.1817 X-INVALID-ORDER-1817 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_6 R_6\right)}{-C_1 C_6 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 -\right.}$$

9.1818 X-INVALID-ORDER-1818 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 \ldots}{-C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 \ldots}$$

9.1819 X-INVALID-ORDER-1819 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 s^2 + C_3 C_5 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_4 C_5 R_4\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6, \ldots\right)}$$

9.1820 X-INVALID-ORDER-1820 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_4 C_5 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6, \ldots\right)}$$

9.1821 X-INVALID-ORDER-1821 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s\,(}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3\,(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6) + s^2\,(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 + C_1}$$

9.1822 X-INVALID-ORDER-1822 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s\,(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6)}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3\,(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5) + s^2\,(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4}$$

9.1823 X-INVALID-ORDER-1823 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 s^2 + C_3 C_5 + s\,(}{s^4\,(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^3\,(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5) +}$$

9.1824 X-INVALID-ORDER-1824 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 + s^2\,(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1}{s^4\,(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^3\,(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5) +}$$

9.1825 X-INVALID-ORDER-1825 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^4\,(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^3\,(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1}$$

9.1826 X-INVALID-ORDER-1826 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_6 + s^2\,(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 R_6) + s\,(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6)}{-C_1 + s^3\,(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5) + s^2\,(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5) + s\,(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3}$$

9.1827 X-INVALID-ORDER-1827 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_3 + s^2\,(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5) + s\,(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_5 R_5)}{-C_1 C_6 s + s^4\,(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^3\,(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4}$$

9.1828 X-INVALID-ORDER-1828 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 + s^3\,(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6) + s^2\,(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_3}{-C_1 C_6 s + s^4\,(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^3\,(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4}$$

9.1829 X-INVALID-ORDER-1829 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 + s^4\,(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^3\,(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4}$$

9.1830 X-INVALID-ORDER-1830 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 s + C_3 R_4}{s^3\,(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^2\,(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5) + s\,(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5)}$$

9.1831 X-INVALID-ORDER-1831 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1832 X-INVALID-ORDER-1832 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 \cdots}$$

9.1833 X-INVALID-ORDER-1833 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 \cdots}$$

9.1834 X-INVALID-ORDER-1834 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R \cdots\right)}$$

9.1835 X-INVALID-ORDER-1835 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \cdots}$$

9.1836 X-INVALID-ORDER-1836 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \cdots}$$

9.1837 X-INVALID-ORDER-1837 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 \cdots}$$

9.1838 X-INVALID-ORDER-1838 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1839 X-INVALID-ORDER-1839 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1840 X-INVALID-ORDER-1840 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 \cdots\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + \cdots}$$

9.1841 X-INVALID-ORDER-1841 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; R_5, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1842 X-INVALID-ORDER-1842 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 s^2 + R_4 + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1843 X-INVALID-ORDER-1843 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_4 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1844 X-INVALID-ORDER-1844 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_{\dots}}$$

9.1845 X-INVALID-ORDER-1845 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1846 X-INVALID-ORDER-1846 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1847 X-INVALID-ORDER-1847 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 \dots\right)}$$

9.1848 X-INVALID-ORDER-1848 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_{\dots}\right)}$$

9.1849 X-INVALID-ORDER-1849 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 \dots\right)}$$

9.1850 X-INVALID-ORDER-1850 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 \dots\right)}$$

9.1851 X-INVALID-ORDER-1851 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5\right.}$$

9.1852 X-INVALID-ORDER-1852 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1853 X-INVALID-ORDER-1853 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1854 X-INVALID-ORDER-1854 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1855 X-INVALID-ORDER-1855 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R\right.}$$

9.1856 X-INVALID-ORDER-1856 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_6 s^2 + R_6 + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_3 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

9.1857 X-INVALID-ORDER-1857 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_3 s^2 + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_3\right) + 1}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1858 X-INVALID-ORDER-1858 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 s^3 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1859 X-INVALID-ORDER-1859 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_6 s^2 + R_6 + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_3 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6\right)}$$

9.1860 X-INVALID-ORDER-1860 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 s^2 + C_5 + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_3 C_5 R_3\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

9.1861 X-INVALID-ORDER-1861 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_3 C_5 R_3 + C_5 C_6 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.1862 X-INVALID-ORDER-1862 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_6 R_6 \right)}$$

9.1863 X-INVALID-ORDER-1863 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_5 R_5 \right)}$$

9.1864 X-INVALID-ORDER-1864 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 s^2 + C_5 + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_3 C_5 R_3 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_5 \right) + }$$

9.1865 X-INVALID-ORDER-1865 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_3 C_5 R_3 + C_5 C_6 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_5 \right) + }$$

9.1866 X-INVALID-ORDER-1866 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 }$$

9.1867 X-INVALID-ORDER-1867 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_3 R_3 R_6 + C_5 R_5 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.1868 X-INVALID-ORDER-1868 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_3 + C_5 R_5 \right) + 1}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.1869 X-INVALID-ORDER-1869 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_3 + C_5 R_5 + C_6 R_6 \right) + 1}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$$

9.1870 X-INVALID-ORDER-1870 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_3 R_3 R_6 + C_5 R_5 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 }$$

9.1871 X-INVALID-ORDER-1871 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_3 R_3 R_6 + C_4 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 \right.}$$

9.1872 X-INVALID-ORDER-1872 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_3 + C_4 R_4\right) + 1}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5\right.}$$

9.1873 X-INVALID-ORDER-1873 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_3 + C_4 R_4 \right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5\right.}$$

9.1874 X-INVALID-ORDER-1874 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 \right.}$$

9.1875 X-INVALID-ORDER-1875 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_4 R_4\right)}$$

9.1876 X-INVALID-ORDER-1876 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_3 C_5 R_3 + C_4 C_5 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4\right) +}$$

9.1877 X-INVALID-ORDER-1877 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_3 C_5 R_3 + C_4 C\right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4\right) +}$$

9.1878 X-INVALID-ORDER-1878 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 + \right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6\right.}$$

9.1879 X-INVALID-ORDER-1879 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 + \right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5\right.}$$

9.1880 X-INVALID-ORDER-1880 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 s}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1\right.}$$

9.1881 X-INVALID-ORDER-1881 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4\right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1\right.}$

9.1882 X-INVALID-ORDER-1882 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + C_1 + C_2 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1\right.}$

9.1883 X-INVALID-ORDER-1883 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_\right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 +\right.}$

9.1884 X-INVALID-ORDER-1884 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_\right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_\right.}$

9.1885 X-INVALID-ORDER-1885 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 +\right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) -}$

9.1886 X-INVALID-ORDER-1886 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R\right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_\right.}$

9.1887 X-INVALID-ORDER-1887 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$

9.1888 X-INVALID-ORDER-1888 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 s^2 + R_4 + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$

9.1889 X-INVALID-ORDER-1889 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$

9.1890 X-INVALID-ORDER-1890 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R\right.}$

9.1891 X-INVALID-ORDER-1891 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1892 X-INVALID-ORDER-1892 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1893 X-INVALID-ORDER-1893 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 \right.}$$

9.1894 X-INVALID-ORDER-1894 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 \right.}$$

9.1895 X-INVALID-ORDER-1895 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 \right.}$$

9.1896 X-INVALID-ORDER-1896 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 \right.}$$

9.1897 X-INVALID-ORDER-1897 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 \right.}$$

9.1898 X-INVALID-ORDER-1898 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1899 X-INVALID-ORDER-1899 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1900 X-INVALID-ORDER-1900 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5 \right.}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1901   X-INVALID-ORDER-1901 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2 (C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6) + s (C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6 + }{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C}$$

9.1902   X-INVALID-ORDER-1902 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s (C_1 R_1 R_4 R_6 + C_2 R_2 R_4 R_6)}{s^2 (C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5) + s (-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5)}$$

9.1903   X-INVALID-ORDER-1903 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 s^2 + R_4 + s (C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4)}{s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^2 (-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5)}$$

9.1904   X-INVALID-ORDER-1904 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + R_4 + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6) + s (C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_6 R_4 R_6)}{s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^2 (-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5)}$$

9.1905   X-INVALID-ORDER-1905 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s (C_1 R_1 R_4 R_6 + C_2 R_2 R_4 R_6)}{s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4}$$

9.1906   X-INVALID-ORDER-1906 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s (C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4) + s (C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4)}$$

9.1907   X-INVALID-ORDER-1907 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2 (C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6) + s (C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4) + s (C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4)}$$

9.1908   X-INVALID-ORDER-1908 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s (C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_6)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 (-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6) + s (C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + }$$

9.1909   X-INVALID-ORDER-1909 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s (C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4)}{s^3 (C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5) + s (C_1 C_6 R}$$

9.1910   X-INVALID-ORDER-1910 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2 (C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6) + s (C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6)}{s^3 (C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5) + s (C_1 C_6 R}$$

9.1911 X-INVALID-ORDER-1911 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 \ldots}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C}$$

9.1912 X-INVALID-ORDER-1912 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_2 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1913 X-INVALID-ORDER-1913 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1914 X-INVALID-ORDER-1914 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_5 \ldots\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1915 X-INVALID-ORDER-1915 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_2 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3\left(-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1916 X-INVALID-ORDER-1916 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 R_1 R_2 R_6 s^2 + R_6 + s\left(C_1 R_1 R_6 + C_2 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

9.1917 X-INVALID-ORDER-1917 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + s\left(C_1 R_1 + C_2 R_2\right) + 1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1918 X-INVALID-ORDER-1918 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 + C_2 R_2 + C_6 R_6\right) + 1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1919 X-INVALID-ORDER-1919 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 R_1 R_2 R_6 s^2 + R_6 + s\left(C_1 R_1 R_6 + C_2 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_5 R_6\right)}$$

9.1920 X-INVALID-ORDER-1920 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_5 + s\left(C_1 C_5 R_1 + C_2 C_5 R_2\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

9.1921 X-INVALID-ORDER-1921 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

9.1922 X-INVALID-ORDER-1922 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_6 R_6\right)}$$

9.1923 X-INVALID-ORDER-1923 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_5 R_5\right)}$$

9.1924 X-INVALID-ORDER-1924 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_5 + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_2 C_5 R_2\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 \ldots\right)}$$

9.1925 X-INVALID-ORDER-1925 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 \ldots\right)}$$

9.1926 X-INVALID-ORDER-1926 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s \ldots}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 \ldots\right)}$$

9.1927 X-INVALID-ORDER-1927 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

9.1928 X-INVALID-ORDER-1928 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_2 + C_5 R_5\right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1929 X-INVALID-ORDER-1929 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

9.1930 X-INVALID-ORDER-1930 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 \ldots\right)}$$

9.1931   X-INVALID-ORDER-1931 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_2 R_2 R_6 + C_4 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

9.1932   X-INVALID-ORDER-1932 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_2 + C_4 R_4\right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2\right.}$$

9.1933   X-INVALID-ORDER-1933 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_2 + C_4 R_4 + C_6 R_6\right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2\right.}$$

9.1934   X-INVALID-ORDER-1934 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_1 \cdots\right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R \cdots\right.}$$

9.1935   X-INVALID-ORDER-1935 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_4 R_4\right)}$$

9.1936   X-INVALID-ORDER-1936 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_2 C_5 R_2 + C_4 C_5 R_4\right)}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 + C \cdots\right.}$$

9.1937   X-INVALID-ORDER-1937 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^4 + C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_2 C_5 R_2 + C_4 C_5 \cdots\right.}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 \cdots\right.}$$

9.1938   X-INVALID-ORDER-1938 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 \cdots\right.}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C \cdots\right.}$$

9.1939   X-INVALID-ORDER-1939 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_2 \cdots\right.}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 - \cdots\right.}$$

9.1940   X-INVALID-ORDER-1940 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + \cdots\right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 \cdots\right.}$$

9.1941 **X-INVALID-ORDER-1941** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^4 + C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 \right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2}$

9.1942 **X-INVALID-ORDER-1942** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 + C_2 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R}$

9.1943 **X-INVALID-ORDER-1943** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 \right.}{-C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4}$

9.1944 **X-INVALID-ORDER-1944** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5 R}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C}$

9.1945 **X-INVALID-ORDER-1945** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 +}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5}$

9.1946 **X-INVALID-ORDER-1946** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - \right.}$

9.1947 **X-INVALID-ORDER-1947** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_2 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 \right)}$

9.1948 **X-INVALID-ORDER-1948** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 s^2 + R_4 + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 \right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$

9.1949 **X-INVALID-ORDER-1949** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_6 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \right)}$

9.1950 **X-INVALID-ORDER-1950** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_2 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C}$

9.1951 X-INVALID-ORDER-1951 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1952 X-INVALID-ORDER-1952 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.1953 X-INVALID-ORDER-1953 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R\right.}$$

9.1954 X-INVALID-ORDER-1954 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4\right.}$$

9.1955 X-INVALID-ORDER-1955 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1\right.}$$

9.1956 X-INVALID-ORDER-1956 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1\right.}$$

9.1957 X-INVALID-ORDER-1957 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) +}$$

9.1958 X-INVALID-ORDER-1958 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_2 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.1959 X-INVALID-ORDER-1959 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.1960 X-INVALID-ORDER-1960 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_5\right.}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R\right.}$$

9.1961 X-INVALID-ORDER-1961 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C \cdots}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right)}$$

9.1962 X-INVALID-ORDER-1962 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1963 X-INVALID-ORDER-1963 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.1964 X-INVALID-ORDER-1964 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 \right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 \cdots}$$

9.1965 X-INVALID-ORDER-1965 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

9.1966 X-INVALID-ORDER-1966 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

9.1967 X-INVALID-ORDER-1967 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C \cdots}$$

9.1968 X-INVALID-ORDER-1968 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

9.1969 X-INVALID-ORDER-1969 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 \right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 \cdots}$$

9.1970 X-INVALID-ORDER-1970 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 \cdots}$$

9.1971 X-INVALID-ORDER-1971 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5}$$

9.1972 X-INVALID-ORDER-1972 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

9.1973 X-INVALID-ORDER-1973 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1974 X-INVALID-ORDER-1974 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.1975 X-INVALID-ORDER-1975 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + \right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3}$$

9.1976 X-INVALID-ORDER-1976 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 s^2 + C_3 + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1977 X-INVALID-ORDER-1977 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_6 R_6\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.1978 X-INVALID-ORDER-1978 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_6\right)}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5\right)}$$

9.1979 X-INVALID-ORDER-1979 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s \left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2\right)}$$

9.1980 X-INVALID-ORDER-1980 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_2 C_3 C_5 R_2\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.1981 X-INVALID-ORDER-1981 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_3 C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_6 \right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.1982 X-INVALID-ORDER-1982 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_2 C_3 C_5 R_2 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.1983 X-INVALID-ORDER-1983 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_3 C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right)}$$

9.1984 X-INVALID-ORDER-1984 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s \left(}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_1}$$

9.1985 X-INVALID-ORDER-1985 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6 \right)}{-C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

9.1986 X-INVALID-ORDER-1986 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5 \right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1987 X-INVALID-ORDER-1987 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^4 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 \right)}$$

9.1988 X-INVALID-ORDER-1988 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6 \right)}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C}$$

9.1989 X-INVALID-ORDER-1989 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_6 \right)}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5 \right)}$$

9.1990 X-INVALID-ORDER-1990 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4 \right)}{-C_1 C_6 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R}$$

9.1991 **X-INVALID-ORDER-1991** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^4 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 \right.}{-C_1 C_6 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 \right.}$$

9.1992 **X-INVALID-ORDER-1992** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 \cdots \right.}{-C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 \cdots}$$

9.1993 **X-INVALID-ORDER-1993** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4 \right)}$$

9.1994 **X-INVALID-ORDER-1994** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^3 + C_3 C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_4 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6 \right.}$$

9.1995 **X-INVALID-ORDER-1995** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^4 + C_3 C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C \cdots \right.}$$

9.1996 **X-INVALID-ORDER-1996** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_1 \cdots \right.}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 \cdots \right.}$$

9.1997 **X-INVALID-ORDER-1997** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 C_5 \cdots \right.}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 \cdots \right.}$$

9.1998 **X-INVALID-ORDER-1998** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^3 + C_3 C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 \cdots \right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + \cdots}$$

9.1999 **X-INVALID-ORDER-1999** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^4 + C_3 C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 \cdots \right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + \cdots}$$

9.2000 **X-INVALID-ORDER-2000** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 \cdots}$$

9.2001 **X-INVALID-ORDER-2001** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 R_6 \right) + \cdots}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 - \cdots \right)}$$

9.2002 **X-INVALID-ORDER-2002** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C \cdots \right)}{-C_1 C_6 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 \cdots \right)}$$

9.2003 **X-INVALID-ORDER-2003** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^5 + C_3 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 \cdots \right)}{-C_1 C_6 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R \cdots \right)}$$

9.2004 **X-INVALID-ORDER-2004** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R \cdots \right)}{-C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C \cdots \right)}$$

9.2005 **X-INVALID-ORDER-2005** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.2006 **X-INVALID-ORDER-2006** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 \right)}$$

9.2007 **X-INVALID-ORDER-2007** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 \right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 \cdots \right)}$$

9.2008 **X-INVALID-ORDER-2008** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4 \right)}$$

9.2009 **X-INVALID-ORDER-2009** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4 \right)}$$

9.2010 **X-INVALID-ORDER-2010** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R \cdots \right)}$$

9.2011 **X-INVALID-ORDER-2011** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R\right.}$$

9.2012 **X-INVALID-ORDER-2012** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4\right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5}$$

9.2013 **X-INVALID-ORDER-2013** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5}$$

9.2014 **X-INVALID-ORDER-2014** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C}$$

9.2015 **X-INVALID-ORDER-2015** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

9.2016 **X-INVALID-ORDER-2016** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.2017 **X-INVALID-ORDER-2017** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C\right.}$$

9.2018 **X-INVALID-ORDER-2018** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 +}$$

9.2019 **X-INVALID-ORDER-2019** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.2020 **X-INVALID-ORDER-2020** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

9.2021 X-INVALID-ORDER-2021 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s \left(C_1 \cdots \right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 \cdots\right)}$$

9.2022 X-INVALID-ORDER-2022 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

9.2023 X-INVALID-ORDER-2023 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4\right)}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

9.2024 X-INVALID-ORDER-2024 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

9.2025 X-INVALID-ORDER-2025 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 \cdots \right)}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_1 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 \cdots\right)}$$

9.2026 X-INVALID-ORDER-2026 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 \cdots\right)}$$

9.2027 X-INVALID-ORDER-2027 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4\right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 \cdots\right)}$$

9.2028 X-INVALID-ORDER-2028 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_6 \cdots\right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 \cdots\right)}$$

9.2029 X-INVALID-ORDER-2029 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + \cdots\right)}$$

9.2030 X-INVALID-ORDER-2030 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 \cdots\right)}$$

9.2031 X-INVALID-ORDER-2031 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + \cdots\right.}$$

9.2032 X-INVALID-ORDER-2032 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + \cdots}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + \cdots\right.}$$

9.2033 X-INVALID-ORDER-2033 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C \cdots\right.}$$

9.2034 X-INVALID-ORDER-2034 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 s^3 - C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

9.2035 X-INVALID-ORDER-2035 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 s^2 + C_3 + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.2036 X-INVALID-ORDER-2036 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.2037 X-INVALID-ORDER-2037 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_2 C_3 \cdots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 - C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 \cdots\right.}$$

9.2038 X-INVALID-ORDER-2038 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_2 C_3 C_5 R_2\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.2039 X-INVALID-ORDER-2039 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_3 C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

9.2040 X-INVALID-ORDER-2040 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 \cdots\right.}$$

9.2041 X-INVALID-ORDER-2041 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R\dots\right)}$$

9.2042 X-INVALID-ORDER-2042 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_3 C_5 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_2 C_3 C_5 R_2\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C\dots\right)}$$

9.2043 X-INVALID-ORDER-2043 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_3 C_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_2\dots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C\dots\right)}$$

9.2044 X-INVALID-ORDER-2044 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 \dots\right)}$$

9.2045 X-INVALID-ORDER-2045 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6\right)}{-C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_5\right) + s\left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5\dots\right)}$$

9.2046 X-INVALID-ORDER-2046 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5\right)}{-C_1 C_6 s + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C\dots\right)}$$

9.2047 X-INVALID-ORDER-2047 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^4 + C_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C\dots\right)}{-C_1 C_6 s + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C\dots\right)}$$

9.2048 X-INVALID-ORDER-2048 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1\dots}{-C_1 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3\dots\right)}$$

9.2049 X-INVALID-ORDER-2049 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_4 R\dots\right)}{-C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1\dots\right)}$$

9.2050 X-INVALID-ORDER-2050 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^3 + C_3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_3\dots\right)}{-C_1 C_6 s + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1\dots\right)}$$

9.2051 X-INVALID-ORDER-2051 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^4 + C_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 + C_1 C_3 C_4 + C_2 C_4 + C_2 C_4 + C_2 C_4 + C_2 C_4 + C_2 C_4 + C_2 C_4 + C_2 C_4 + C_2 C_4 + C_2 C_4\right)}{-C_1 C_6 s + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1}$$

9.2052 X-INVALID-ORDER-2052 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}$$

9.2053 X-INVALID-ORDER-2053 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 \ldots\right)}$$

9.2054 X-INVALID-ORDER-2054 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^3 + C_3 C_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 \ldots\right)}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 + C_1 \ldots\right)}$$

9.2055 X-INVALID-ORDER-2055 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^4 + C_3 C_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 + C \ldots\right)}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 + C_1 \ldots\right)}$$

9.2056 X-INVALID-ORDER-2056 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3\left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 \ldots\right)}$$

9.2057 X-INVALID-ORDER-2057 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C \ldots}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 \ldots\right)}$$

9.2058 X-INVALID-ORDER-2058 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 \ldots\right)}$$

9.2059 X-INVALID-ORDER-2059 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^4 + \ldots}{s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 \ldots\right)}$$

9.2060 X-INVALID-ORDER-2060 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 \ldots\right)}$$

9.2061 X-INVALID-ORDER-2061 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 \cdots \right. }{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 \cdots \right.}$

9.2062 X-INVALID-ORDER-2062 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + \cdots \right.}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 - C_1 C_6 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 \cdots \right.}$

9.2063 X-INVALID-ORDER-2063 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^5 + C_3 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 \cdots \right.}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 - C_1 C_6 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 \cdots \right.}$

9.2064 X-INVALID-ORDER-2064 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 - C_1 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \cdots \right.}$

9.2065 X-INVALID-ORDER-2065 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5, \; R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 \cdots \right.}$

9.2066 X-INVALID-ORDER-2066 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 \cdots \right.}$

9.2067 X-INVALID-ORDER-2067 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 \cdots \right.}$

9.2068 X-INVALID-ORDER-2068 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 \cdots \right.}$

9.2069 X-INVALID-ORDER-2069 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 \cdots \right.}$

9.2070 X-INVALID-ORDER-2070 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 \right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 \cdots \right.}$

9.2071 X-INVALID-ORDER-2071 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 \cdots \right)}$$

9.2072 X-INVALID-ORDER-2072 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 \cdots \right)}$$

9.2073 X-INVALID-ORDER-2073 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C \cdots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 \cdots \right)}$$

9.2074 X-INVALID-ORDER-2074 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 \cdots \right)}$$

9.2075 X-INVALID-ORDER-2075 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 \cdots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 \cdots \right)}$$

9.2076 X-INVALID-ORDER-2076 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R \cdots \right)}$$

9.2077 X-INVALID-ORDER-2077 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 \cdots \right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_2 \cdots \right)}$$

9.2078 X-INVALID-ORDER-2078 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R \cdots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) - \cdots}$$

9.2079 X-INVALID-ORDER-2079 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 \cdots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) - \cdots}$$

9.2080 X-INVALID-ORDER-2080 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + \cdots \right)}$$

9.2081 X-INVALID-ORDER-2081 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_2 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

9.2082 X-INVALID-ORDER-2082 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_4 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}{s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.2083 X-INVALID-ORDER-2083 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R\cdots\right)}{s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R\cdots\right)}$$

9.2084 X-INVALID-ORDER-2084 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C\cdots\right)}{s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right)}$$

9.2085 X-INVALID-ORDER-2085 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 R_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4\right)}$$

9.2086 X-INVALID-ORDER-2086 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

9.2087 X-INVALID-ORDER-2087 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 \cdots\right)}$$

9.2088 X-INVALID-ORDER-2088 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 R_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R\cdots\right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 -\cdots\right)}$$

9.2089 X-INVALID-ORDER-2089 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 R_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R\cdots\right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C\cdots\right)}$$

9.2090 X-INVALID-ORDER-2090 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + \cdots}{s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) - \cdots}$$

9.2091   X-INVALID-ORDER-2091 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C \ldots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) - \ldots}$

9.2092   X-INVALID-ORDER-2092 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{\ldots}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R \ldots \right)}$

9.2093   X-INVALID-ORDER-2093 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R \ldots \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R \ldots \right)}$

9.2094   X-INVALID-ORDER-2094 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 \ldots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C \ldots \right)}$

9.2095   X-INVALID-ORDER-2095 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C \ldots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 \ldots \right)}$

9.2096   X-INVALID-ORDER-2096 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R \ldots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R \ldots \right)}$

9.2097   X-INVALID-ORDER-2097 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_2 R_2 R_6 + C_3 R_3 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$

9.2098   X-INVALID-ORDER-2098 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_2 + C_3 R_3 \right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$

9.2099   X-INVALID-ORDER-2099 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_2 + C_3 R_3 + C_6 R_6 \right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5 \right)}$

9.2100   X-INVALID-ORDER-2100 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + \ldots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C \ldots \right)}$

9.2101 X-INVALID-ORDER-2101 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6 \right)}{C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3 \right)}$$

9.2102 X-INVALID-ORDER-2102 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_2 C_5 R_2 + C_3 C_5 R_3 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.2103 X-INVALID-ORDER-2103 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^4 + C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_2 C_5 R_2 + C_3 C_5 R_3 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6 \right)}$$

9.2104 X-INVALID-ORDER-2104 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6 \right)}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5}$$

9.2105 X-INVALID-ORDER-2105 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6 \right)}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_2 R}$$

9.2106 X-INVALID-ORDER-2106 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_2 C_5 R_2 + C \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3}$$

9.2107 X-INVALID-ORDER-2107 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^4 + C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3}$$

9.2108 X-INVALID-ORDER-2108 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_2}$$

9.2109 X-INVALID-ORDER-2109 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_2 R_2 R_6 + C_3 R_3 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5 \right)}$$

9.2110 X-INVALID-ORDER-2110 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_2 + C_3 R_3 + C_5 R_5 \right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C}$$

9.2111 X-INVALID-ORDER-2111 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + \cdots}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C \cdots \right)}$

9.2112 X-INVALID-ORDER-2112 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 \cdots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + \cdots}$

9.2113 X-INVALID-ORDER-2113 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_6 + \cdots}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 \cdots}$

9.2114 X-INVALID-ORDER-2114 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C \cdots}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) - \cdots}$

9.2115 X-INVALID-ORDER-2115 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + \cdots}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C \cdots}$

9.2116 X-INVALID-ORDER-2116 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R \cdots}$

9.2117 X-INVALID-ORDER-2117 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 + C \cdots}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 R \cdots}$

9.2118 X-INVALID-ORDER-2118 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 \cdots}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 \cdots}$

9.2119 X-INVALID-ORDER-2119 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^5 + C_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 \cdots}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R \cdots}$

9.2120 X-INVALID-ORDER-2120 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 \cdots}{C_1 + C_2 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C \cdots}$

9.2121 X-INVALID-ORDER-2121 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 \cdots\right.}{C_1 + C_2 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 \cdots}$

9.2122 X-INVALID-ORDER-2122 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 \cdots}$

9.2123 X-INVALID-ORDER-2123 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^5 + C_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R\cdots\right)}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 \cdots}$

9.2124 X-INVALID-ORDER-2124 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 + C_2 + s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 \cdots}$

9.2125 X-INVALID-ORDER-2125 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C\cdots\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C\cdots}$

9.2126 X-INVALID-ORDER-2126 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 \cdots\right)}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 \cdots}$

9.2127 X-INVALID-ORDER-2127 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^6 + s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C\cdots\right)}{}$

9.2128 X-INVALID-ORDER-2128 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \cdots}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_6 R\cdots}$

9.2129 X-INVALID-ORDER-2129 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_2 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$

9.2130 X-INVALID-ORDER-2130 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C\cdots\right)}$

9.2131 X-INVALID-ORDER-2131 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 \cdots\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C \cdots\right)}$$

9.2132 X-INVALID-ORDER-2132 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2 \cdots}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 \cdots\right)}$$

9.2133 X-INVALID-ORDER-2133 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4\right)}$$

9.2134 X-INVALID-ORDER-2134 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R \cdots\right)}$$

9.2135 X-INVALID-ORDER-2135 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) \cdots}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(\cdots\right)}$$

9.2136 X-INVALID-ORDER-2136 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 \cdots\right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 \cdots\right)}$$

9.2137 X-INVALID-ORDER-2137 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 \cdots\right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 - \cdots\right)}$$

9.2138 X-INVALID-ORDER-2138 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 \cdots\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 \cdots\right)}$$

9.2139 X-INVALID-ORDER-2139 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + \cdots}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 \cdots\right)}$$

9.2140 X-INVALID-ORDER-2140 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R \cdots\right)}$$

9.2141 X-INVALID-ORDER-2141 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 \right) +}$$

9.2142 X-INVALID-ORDER-2142 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 +}$$

9.2143 X-INVALID-ORDER-2143 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 \right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 \right.}$$

9.2144 X-INVALID-ORDER-2144 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 R_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 \right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 \right.}$$

9.2145 X-INVALID-ORDER-2145 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.2146 X-INVALID-ORDER-2146 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 \right)}$$

9.2147 X-INVALID-ORDER-2147 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 \right.}$$

9.2148 X-INVALID-ORDER-2148 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 +\right.}$$

9.2149 X-INVALID-ORDER-2149 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5 \right)}$$

9.2150 X-INVALID-ORDER-2150 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 \right.}$$

9.2151 **X-INVALID-ORDER-2151** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + \cdots\right)}$$

9.2152 **X-INVALID-ORDER-2152** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{R_4 + s^4\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + \cdots\right)}$$

9.2153 **X-INVALID-ORDER-2153** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.2154 **X-INVALID-ORDER-2154** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.2155 **X-INVALID-ORDER-2155** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 \cdots\right)}$$

9.2156 **X-INVALID-ORDER-2156** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 s + R_2}{C_6 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5\right)}$$

9.2157 **X-INVALID-ORDER-2157** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + R_2 + s\left(C_1 R_1 R_2 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5\right)}$$

9.2158 **X-INVALID-ORDER-2158** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + \cdots\right)}$$

9.2159 **X-INVALID-ORDER-2159** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_6 R_6\right) + 1}$$

9.2160 **X-INVALID-ORDER-2160** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_5 R_5\right) + 1}$$

9.2161 **X-INVALID-ORDER-2161** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 s + C_5 R_2}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C}$$

9.2162 **X-INVALID-ORDER-2162** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C}$$

9.2163 **X-INVALID-ORDER-2163** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R}{s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C}$$

9.2164 **X-INVALID-ORDER-2164** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + R_2 + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_5 R_2 R_5\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5\right)}$$

9.2165 **X-INVALID-ORDER-2165** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5\right)}$$

9.2166 **X-INVALID-ORDER-2166** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1}$$

9.2167 **X-INVALID-ORDER-2167** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

9.2168 **X-INVALID-ORDER-2168** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + R_2 + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_4 R_2 R_4\right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R}$$

9.2169 **X-INVALID-ORDER-2169** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_4 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R}$$

9.2170 **X-INVALID-ORDER-2170** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R}$$

9.2171 X-INVALID-ORDER-2171 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_4 R_4 \right) + 1}$$

9.2172 X-INVALID-ORDER-2172 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_2 R_4 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C}$$

9.2173 X-INVALID-ORDER-2173 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2 \left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C}$$

9.2174 X-INVALID-ORDER-2174 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C}$$

9.2175 X-INVALID-ORDER-2175 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 \right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 \right.}$$

9.2176 X-INVALID-ORDER-2176 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R}$$

9.2177 X-INVALID-ORDER-2177 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2 \left(C_1 C \right.}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R}$$

9.2178 X-INVALID-ORDER-2178 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R}$$

9.2179 X-INVALID-ORDER-2179 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6 \right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R}$$

9.2180 X-INVALID-ORDER-2180 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_4 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 \right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4}$$

9.2181 X-INVALID-ORDER-2181 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 + s^3 \left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 \dots\right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 \dots\right)}$$

9.2182 X-INVALID-ORDER-2182 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\dots}{R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 \dots\right)}$$

9.2183 X-INVALID-ORDER-2183 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.2184 X-INVALID-ORDER-2184 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.2185 X-INVALID-ORDER-2185 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 \dots\right)}$$

9.2186 X-INVALID-ORDER-2186 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 \dots\right)}$$

9.2187 X-INVALID-ORDER-2187 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 \dots\right)}$$

9.2188 X-INVALID-ORDER-2188 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 \dots\right)}$$

9.2189 X-INVALID-ORDER-2189 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 \dots\right)}$$

9.2190 X-INVALID-ORDER-2190 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\dots}{R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 \dots\right)}$$

9.2191 X-INVALID-ORDER-2191 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.2192 X-INVALID-ORDER-2192 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

9.2193 X-INVALID-ORDER-2193 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2}$$

9.2194 X-INVALID-ORDER-2194 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.2195 X-INVALID-ORDER-2195 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.2196 X-INVALID-ORDER-2196 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1}$$

9.2197 X-INVALID-ORDER-2197 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2}$$

9.2198 X-INVALID-ORDER-2198 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4}$$

9.2199 X-INVALID-ORDER-2199 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5}$$

9.2200 X-INVALID-ORDER-2200 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5}$$

9.2201 X-INVALID-ORDER-2201 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6}$$

9.2202 X-INVALID-ORDER-2202 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.2203 X-INVALID-ORDER-2203 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.2204 X-INVALID-ORDER-2204 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5}$$

9.2205 X-INVALID-ORDER-2205 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 s + C_3 R_2}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.2206 X-INVALID-ORDER-2206 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.2207 X-INVALID-ORDER-2207 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2}$$

9.2208 X-INVALID-ORDER-2208 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_6 R_6\right)}$$

9.2209 X-INVALID-ORDER-2209 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5\right)}$$

9.2210 X-INVALID-ORDER-2210 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 +}$$

9.2211 X-INVALID-ORDER-2211 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 + \cdots\right)}$$

9.2212 X-INVALID-ORDER-2212 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C \cdots}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 \cdots\right)}$$

9.2213 X-INVALID-ORDER-2213 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.2214 X-INVALID-ORDER-2214 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.2215 X-INVALID-ORDER-2215 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + \cdots\right)}$$

9.2216 X-INVALID-ORDER-2216 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_3 C_4 \cdots\right)}$$

9.2217 X-INVALID-ORDER-2217 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + \cdots\right)}$$

9.2218 X-INVALID-ORDER-2218 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + \cdots\right)}$$

9.2219 X-INVALID-ORDER-2219 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 \cdots\right)}$$

9.2220 X-INVALID-ORDER-2220 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 R_6 s + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^3 + C_1 + C_3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4\right)}$$

9.2221 X-INVALID-ORDER-2221 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2 + }$$

9.2222 X-INVALID-ORDER-2222 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2 + }$$

9.2223 X-INVALID-ORDER-2223 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_{\cdots}}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^4 + C_1 + C_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4}$$

9.2224 X-INVALID-ORDER-2224 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 R_6 s + s^2\left(C_{\cdots}\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_1 + C_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4}$$

9.2225 X-INVALID-ORDER-2225 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5}$$

9.2226 X-INVALID-ORDER-2226 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 + s^2\left(\cdots\right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5}$$

9.2227 X-INVALID-ORDER-2227 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^5 + C_1 + C_3 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1}$$

9.2228 X-INVALID-ORDER-2228 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_6 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1}$$

9.2229 X-INVALID-ORDER-2229 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_3 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6}$$

9.2230 X-INVALID-ORDER-2230 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_2 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + }{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6}$$

9.2231 X-INVALID-ORDER-2231 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_3\right.}$$

9.2232 X-INVALID-ORDER-2232 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.2233 X-INVALID-ORDER-2233 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.2234 X-INVALID-ORDER-2234 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R\right.}$$

9.2235 X-INVALID-ORDER-2235 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4\right.}$$

9.2236 X-INVALID-ORDER-2236 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1\right.}$$

9.2237 X-INVALID-ORDER-2237 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R\right.}$$

9.2238 X-INVALID-ORDER-2238 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R\right.}$$

9.2239 X-INVALID-ORDER-2239 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1\right.}$$

9.2240 X-INVALID-ORDER-2240 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.2241   X-INVALID-ORDER-2241 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.2242   X-INVALID-ORDER-2242 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 \ldots\right)}$$

9.2243   X-INVALID-ORDER-2243 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.2244   X-INVALID-ORDER-2244 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

9.2245   X-INVALID-ORDER-2245 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \ldots\right)}$$

9.2246   X-INVALID-ORDER-2246 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 \ldots\right)}$$

9.2247   X-INVALID-ORDER-2247 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 \ldots\right)}$$

9.2248   X-INVALID-ORDER-2248 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 \ldots\right)}$$

9.2249   X-INVALID-ORDER-2249 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 \ldots\right)}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 \ldots\right)}$$

9.2250   X-INVALID-ORDER-2250 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 \ldots\right)}$$

9.2251 **X-INVALID-ORDER-2251** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 \dots\right)}$$

9.2252 **X-INVALID-ORDER-2252** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 \dots\right)}$$

9.2253 **X-INVALID-ORDER-2253** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R \dots}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R \dots\right)}$$

9.2254 **X-INVALID-ORDER-2254** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 s + C_3 R_2}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.2255 **X-INVALID-ORDER-2255** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

9.2256 **X-INVALID-ORDER-2256** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 \dots\right)}$$

9.2257 **X-INVALID-ORDER-2257** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 \dots\right)}$$

9.2258 **X-INVALID-ORDER-2258** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R \dots\right)}$$

9.2259 **X-INVALID-ORDER-2259** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 \dots\right)}$$

9.2260 **X-INVALID-ORDER-2260** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 \dots\right)}$$

9.2261 X-INVALID-ORDER-2261 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 \ldots}$

9.2262 X-INVALID-ORDER-2262 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 \ldots\right)}$

9.2263 X-INVALID-ORDER-2263 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 \ldots\right)}$

9.2264 X-INVALID-ORDER-2264 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 +}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 \ldots\right)}$

9.2265 X-INVALID-ORDER-2265 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(\ldots\right)}$

9.2266 X-INVALID-ORDER-2266 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_4\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) - \ldots}$

9.2267 X-INVALID-ORDER-2267 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) +}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) - \ldots}$

9.2268 X-INVALID-ORDER-2268 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$H(s) = \frac{}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 \ldots\right)}$

9.2269 X-INVALID-ORDER-2269 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R \ldots\right)}$

9.2270 X-INVALID-ORDER-2270 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 \ldots\right)}$

9.2271 X-INVALID-ORDER-2271 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 \cdots\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 \cdots\right)}$

9.2272 X-INVALID-ORDER-2272 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 + C_3 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 \cdots\right)}$

9.2273 X-INVALID-ORDER-2273 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 + C_3 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 \cdots\right)}$

9.2274 X-INVALID-ORDER-2274 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 \cdots\right)}$

9.2275 X-INVALID-ORDER-2275 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 \cdots\right)}$

9.2276 X-INVALID-ORDER-2276 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 + C_3 + s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 \cdots\right)}$

9.2277 X-INVALID-ORDER-2277 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 \cdots\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 \cdots\right)}$

9.2278 X-INVALID-ORDER-2278 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_3 R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 \cdots\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 \cdots\right)}$

9.2279 X-INVALID-ORDER-2279 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_2 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + \cdots}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 \cdots\right)}$

9.2280 X-INVALID-ORDER-2280 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 \cdots\right)}$

9.2281   X-INVALID-ORDER-2281 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$

9.2282   X-INVALID-ORDER-2282 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$

9.2283   X-INVALID-ORDER-2283 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$H(s) = \frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R}{}$

9.2284   X-INVALID-ORDER-2284 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R}{}$

9.2285   X-INVALID-ORDER-2285 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 - }{}$

9.2286   X-INVALID-ORDER-2286 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3}{}$

9.2287   X-INVALID-ORDER-2287 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + }{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3}{}$

9.2288   X-INVALID-ORDER-2288 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R}{}$

9.2289   X-INVALID-ORDER-2289 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + }{}$

9.2290   X-INVALID-ORDER-2290 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + }{}$

9.2291 X-INVALID-ORDER-2291 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \cdots}$$

9.2292 X-INVALID-ORDER-2292 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.2293 X-INVALID-ORDER-2293 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + \cdots\right)}$$

9.2294 X-INVALID-ORDER-2294 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + \cdots\right)}$$

9.2295 X-INVALID-ORDER-2295 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + \cdots}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 \cdots\right)}$$

9.2296 X-INVALID-ORDER-2296 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}$$

9.2297 X-INVALID-ORDER-2297 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

9.2298 X-INVALID-ORDER-2298 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

9.2299 X-INVALID-ORDER-2299 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + \cdots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + \cdots\right)}$$

9.2300 X-INVALID-ORDER-2300 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 \cdots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C \cdots\right)}$$

9.2301 X-INVALID-ORDER-2301 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 R_{\cdots}}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 \cdots\right)}$$

9.2302 X-INVALID-ORDER-2302 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 \cdots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 \cdots\right)}$$

9.2303 X-INVALID-ORDER-2303 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_{\cdots}\right)}$$

9.2304 X-INVALID-ORDER-2304 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.2305 X-INVALID-ORDER-2305 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 \cdots\right)}$$

9.2306 X-INVALID-ORDER-2306 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \cdots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + \cdots\right)}$$

9.2307 X-INVALID-ORDER-2307 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 \cdots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - \cdots\right)}$$

9.2308 X-INVALID-ORDER-2308 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5\right)}$$

9.2309 X-INVALID-ORDER-2309 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 s^2 + R_2 + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_3 R_2 R_3\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

9.2310 X-INVALID-ORDER-2310 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_3 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

9.2311 **X-INVALID-ORDER-2311** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_2\right.}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3}$$

9.2312 **X-INVALID-ORDER-2312** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_3 R_3\right) + 1}$$

9.2313 **X-INVALID-ORDER-2313** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 s^2 + C_5 R_2 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_3\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 s^3 + C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3\right)}$$

9.2314 **X-INVALID-ORDER-2314** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 s^3 + C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3\right)}$$

9.2315 **X-INVALID-ORDER-2315** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C}$$

9.2316 **X-INVALID-ORDER-2316** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_5 R}$$

9.2317 **X-INVALID-ORDER-2317** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 s^2 + C_5 R_2 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_3\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3}$$

9.2318 **X-INVALID-ORDER-2318** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3}$$

9.2319 **X-INVALID-ORDER-2319** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^5 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1}$$

9.2320 **X-INVALID-ORDER-2320** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5\right)}$$

9.2321   X-INVALID-ORDER-2321 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + R_2 + s^2 (C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5) + s (C_1 R_1 R_2 + C_3 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5) + s^2 (C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5)}$

9.2322   X-INVALID-ORDER-2322 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + R_2 + s^3 (C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6) + s^2 (C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6) + s (C_1 R_1 R_2 + C_3 R_2 R_3 + C_5 \dots}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5) + s^2 (C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 \dots}$

9.2323   X-INVALID-ORDER-2323 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2 (C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 \dots}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R \dots}$

9.2324   X-INVALID-ORDER-2324 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2 (C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6) + s (C_1 \dots}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C \dots}$

9.2325   X-INVALID-ORDER-2325 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_2 + s^2 (C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C \dots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + C_6 R_5 s + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C \dots}$

9.2326   X-INVALID-ORDER-2326 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_2 + s^3 (C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6) + s^2 (C_1 \dots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + C_6 R_5 s + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C \dots}$

9.2327   X-INVALID-ORDER-2327 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_5 + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R \dots}$

9.2328   X-INVALID-ORDER-2328 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_2 R_6 s + s^3 (C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6) + s^2 (C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 \dots}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 \dots}$

9.2329   X-INVALID-ORDER-2329 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_5 R_2 + s^2 (C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4) + s \dots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + C_6 + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 \dots}$

9.2330   X-INVALID-ORDER-2330 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_2 + s^3 (C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6) + s^2 (C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 \dots}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + C_6 + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 \dots}$

9.2331 X-INVALID-ORDER-2331 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^5 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1\ldots\right)}$

9.2332 X-INVALID-ORDER-2332 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4\ldots\right)}$

9.2333 X-INVALID-ORDER-2333 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + C_6 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + \ldots\right)}$

9.2334 X-INVALID-ORDER-2334 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + C_6 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + \ldots\right)}$

9.2335 X-INVALID-ORDER-2335 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^6 + s^5\left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3\ldots\right)}$

9.2336 X-INVALID-ORDER-2336 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 R_6 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 R\ldots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R\ldots\right)}$

9.2337 X-INVALID-ORDER-2337 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_2 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C\ldots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + C_6 R_5 s + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 - \ldots\right)}$

9.2338 X-INVALID-ORDER-2338 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_2 + s^4\left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4\ldots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + C_6 R_5 s + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C\ldots\right)}$

9.2339 X-INVALID-ORDER-2339 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_5 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R\ldots\right)}$

9.2340 X-INVALID-ORDER-2340 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$

9.2341   X-INVALID-ORDER-2341 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 \cdots\right)}$$

9.2342   X-INVALID-ORDER-2342 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 \cdots\right)}$$

9.2343   X-INVALID-ORDER-2343 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + \cdots\right)}$$

9.2344   X-INVALID-ORDER-2344 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_4 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}$$

9.2345   X-INVALID-ORDER-2345 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

9.2346   X-INVALID-ORDER-2346 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

9.2347   X-INVALID-ORDER-2347 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2\cdots}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R \cdots\right)}$$

9.2348   X-INVALID-ORDER-2348 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2\left(C_1 C_5 R_1 \cdots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R \cdots\right)}$$

9.2349   X-INVALID-ORDER-2349 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 \cdots}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + \cdots\right)}$$

9.2350   X-INVALID-ORDER-2350 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 \cdots\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + \cdots\right)}$$

9.2351 **X-INVALID-ORDER-2351** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

9.2352 **X-INVALID-ORDER-2352** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + \right.}$

9.2353 **X-INVALID-ORDER-2353** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 \right.}$

9.2354 **X-INVALID-ORDER-2354** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right.}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_\right.}$

9.2355 **X-INVALID-ORDER-2355** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \ldots}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_\right.}$

9.2356 **X-INVALID-ORDER-2356** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.2357 **X-INVALID-ORDER-2357** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.2358 **X-INVALID-ORDER-2358** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

9.2359 **X-INVALID-ORDER-2359** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2 \left(-C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 \right.}$

9.2360 **X-INVALID-ORDER-2360** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(-C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + \right.}$

9.2361 X-INVALID-ORDER-2361 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + R_1 R_2 R_4}{-C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.2362 X-INVALID-ORDER-2362 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s \left(C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right)}{-C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.2363 X-INVALID-ORDER-2363 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{-C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 \ldots \right)}$$

9.2364 X-INVALID-ORDER-2364 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2}{C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.2365 X-INVALID-ORDER-2365 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_6 s + R_1 R_2}{C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.2366 X-INVALID-ORDER-2366 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_6}{C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 \ldots \right)}$$

9.2367 X-INVALID-ORDER-2367 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3 + C_6 R_1 R_6 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_3 R_6 \right)}$$

9.2368 X-INVALID-ORDER-2368 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5 \right)}$$

9.2369 X-INVALID-ORDER-2369 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.2370 X-INVALID-ORDER-2370 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s + C_5 R_1 R_2}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.2371 **X-INVALID-ORDER-2371** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R}$$

9.2372 **X-INVALID-ORDER-2372** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_5 s + R_1 R_2}{s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.2373 **X-INVALID-ORDER-2373** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 + s \left(C_5 R_1 R_2 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5 \right)}$$

9.2374 **X-INVALID-ORDER-2374** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + }$$

9.2375 **X-INVALID-ORDER-2375** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_2 R_4 s + R_1 R_2}{s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C}$$

9.2376 **X-INVALID-ORDER-2376** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_2 + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C}$$

9.2377 **X-INVALID-ORDER-2377** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + }$$

9.2378 **X-INVALID-ORDER-2378** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{-C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 \right)}$$

9.2379 **X-INVALID-ORDER-2379** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_2}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_3 + C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 \right)}$$

9.2380 **X-INVALID-ORDER-2380** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s \left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_3 + C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 \right)}$$

9.2381 X-INVALID-ORDER-2381 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1}$$

9.2382 X-INVALID-ORDER-2382 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_5 R_2 R}$$

9.2383 X-INVALID-ORDER-2383 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_1}$$

9.2384 X-INVALID-ORDER-2384 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s \left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 \right)}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_1}$$

9.2385 X-INVALID-ORDER-2385 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4 \left(-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1}$$

9.2386 X-INVALID-ORDER-2386 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 \right)}{-C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C}$$

9.2387 X-INVALID-ORDER-2387 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_2 + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_5 \right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C}$$

9.2388 X-INVALID-ORDER-2388 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_2 + s^2 \left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C}$$

9.2389 X-INVALID-ORDER-2389 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_4 R_1}$$

9.2390 X-INVALID-ORDER-2390 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4}{C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

9.2391 **X-INVALID-ORDER-2391** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_2R_4R_6s + R_1R_2R_4}{C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.2392 **X-INVALID-ORDER-2392** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_4R_6}{C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + \right.}$$

9.2393 **X-INVALID-ORDER-2393** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_{\cdots}\right)}$$

9.2394 **X-INVALID-ORDER-2394** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 - C_5R_2\cdots\right)}$$

9.2395 **X-INVALID-ORDER-2395** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4}{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4\cdots\right)}$$

9.2396 **X-INVALID-ORDER-2396** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4\cdots\right)}$$

9.2397 **X-INVALID-ORDER-2397** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_4R_1R_2\cdots\right)}$$

9.2398 **X-INVALID-ORDER-2398** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5s + R_1R_2R_4}{s^3\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.2399 **X-INVALID-ORDER-2399** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

9.2400 **X-INVALID-ORDER-2400** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2\cdots\right)}$$

9.2401 X-INVALID-ORDER-2401 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 + \right.}$$

9.2402 X-INVALID-ORDER-2402 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_4 R_6 \right)}$$

9.2403 X-INVALID-ORDER-2403 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + R_2 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5 \right)}$$

9.2404 X-INVALID-ORDER-2404 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5 \right.}$$

9.2405 X-INVALID-ORDER-2405 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5 \right.}$$

9.2406 X-INVALID-ORDER-2406 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 \ldots}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R \right.}$$

9.2407 X-INVALID-ORDER-2407 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_4 + C \right.}$$

9.2408 X-INVALID-ORDER-2408 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 + C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_6 R_2 R_6 + C_6 R_5 R \right.}$$

9.2409 X-INVALID-ORDER-2409 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_2 - C_1 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_6 R_6 \right) + 1}$$

9.2410 X-INVALID-ORDER-2410 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_2 - C_1 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.2411 X-INVALID-ORDER-2411 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.2412 X-INVALID-ORDER-2412 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.2413 X-INVALID-ORDER-2413 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^4 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_2 \ldots \right)}$$

9.2414 X-INVALID-ORDER-2414 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 \ldots \right)}$$

9.2415 X-INVALID-ORDER-2415 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 - R_2 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 + C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 \right)}$$

9.2416 X-INVALID-ORDER-2416 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_1 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 \ldots \right)}$$

9.2417 X-INVALID-ORDER-2417 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 \ldots \right)}$$

9.2418 X-INVALID-ORDER-2418 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R \ldots}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_2 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 R \ldots \right)}$$

9.2419 X-INVALID-ORDER-2419 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2 \right) + 1}$$

9.2420 X-INVALID-ORDER-2420 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2 \right)}$$

9.2421 X-INVALID-ORDER-2421 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2 \right)}$$

9.2422 X-INVALID-ORDER-2422 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_2 \cdots \right)}$$

9.2423 X-INVALID-ORDER-2423 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 \cdots \right)}$$

9.2424 X-INVALID-ORDER-2424 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 \cdots \right)}$$

9.2425 X-INVALID-ORDER-2425 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + \cdots \right)}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 \cdots \right)}$$

9.2426 X-INVALID-ORDER-2426 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 \cdots \right)}$$

9.2427 X-INVALID-ORDER-2427 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 \right)}{-R_2 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 + C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C \cdots \right)}$$

9.2428 X-INVALID-ORDER-2428 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 \right)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_5 \cdots \right)}$$

9.2429 X-INVALID-ORDER-2429 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_5 \cdots \right)}$$

9.2430 X-INVALID-ORDER-2430 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{-R_2 + R_5 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C \cdots \right)}$$

9.2431 X-INVALID-ORDER-2431 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_4 + C }$$

9.2432 X-INVALID-ORDER-2432 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + }$$

9.2433 X-INVALID-ORDER-2433 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 }$$

9.2434 X-INVALID-ORDER-2434 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C }$$

9.2435 X-INVALID-ORDER-2435 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C }$$

9.2436 X-INVALID-ORDER-2436 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 }$$

9.2437 X-INVALID-ORDER-2437 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R }$$

9.2438 X-INVALID-ORDER-2438 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 }$$

9.2439 X-INVALID-ORDER-2439 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{-C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_2 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4 \right)}$$

9.2440 X-INVALID-ORDER-2440 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

9.2441 X-INVALID-ORDER-2441 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 \right)}$$

9.2442 X-INVALID-ORDER-2442 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_2 + R_4 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 \cdots \right)}$$

9.2443 X-INVALID-ORDER-2443 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C \cdots \right)}$$

9.2444 X-INVALID-ORDER-2444 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - \cdots \right)}$$

9.2445 X-INVALID-ORDER-2445 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - \cdots \right)}$$

9.2446 X-INVALID-ORDER-2446 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4 \left(-C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 \cdots \right)}$$

9.2447 X-INVALID-ORDER-2447 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 \cdots \right)}$$

9.2448 X-INVALID-ORDER-2448 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 \cdots \right)}$$

9.2449 X-INVALID-ORDER-2449 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right)}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 \cdots \right)}$$

9.2450 X-INVALID-ORDER-2450 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 \cdots \right)}$$

9.2451 X-INVALID-ORDER-2451 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 - R_2 + R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 + C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 \right)}$$

9.2452 X-INVALID-ORDER-2452 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 \right)}$$

9.2453 X-INVALID-ORDER-2453 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_1 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 \right)}$$

9.2454 X-INVALID-ORDER-2454 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 - R_2 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 \right)}$$

9.2455 X-INVALID-ORDER-2455 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 - C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_3 - C_3 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2 \right) + 1}$$

9.2456 X-INVALID-ORDER-2456 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2 \right)}$$

9.2457 X-INVALID-ORDER-2457 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2 \right)}$$

9.2458 X-INVALID-ORDER-2458 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 - C_1 \right)}$$

9.2459 X-INVALID-ORDER-2459 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 - C_1 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_5 R_1 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 + }{}$$

9.2460 X-INVALID-ORDER-2460 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_3 \right)}{}$$

9.2461   X-INVALID-ORDER-2461 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_3\right.}$$

9.2462   X-INVALID-ORDER-2462 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5\right.}$$

9.2463   X-INVALID-ORDER-2463 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 - C_1C_5R_1R_2R_5 + C_3C_4R_2R_3R_5 - C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R_5 + C_3R_1R_5 - C_3R_2R_3 + C_3R_2R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_2\right.}$$

9.2464   X-INVALID-ORDER-2464 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_3C_6R_1R_5 - C\right.}$$

9.2465   X-INVALID-ORDER-2465 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_3C_6R_1R_5 - C\right.}$$

9.2466   X-INVALID-ORDER-2466 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_3C_5C_6\right.}$$

9.2467   X-INVALID-ORDER-2467 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(-C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 - C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_1R_4R_5 - C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_5\right.}$$

9.2468   X-INVALID-ORDER-2468 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(-C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R\right.}$$

9.2469   X-INVALID-ORDER-2469 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_6\right.}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(-C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R\right.}$$

9.2470   X-INVALID-ORDER-2470 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4\left(-C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(-C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2\right.}$$

9.2471 **X-INVALID-ORDER-2471** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{-C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_2 R_4 \right.}$$

9.2472 **X-INVALID-ORDER-2472** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_2 \right.}$$

9.2473 **X-INVALID-ORDER-2473** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_2 \right.}$$

9.2474 **X-INVALID-ORDER-2474** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^5 + s^4 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C \right.}$$

9.2475 **X-INVALID-ORDER-2475** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_5 \right.}$$

9.2476 **X-INVALID-ORDER-2476** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 \right.}$$

9.2477 **X-INVALID-ORDER-2477** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 \right.}$$

9.2478 **X-INVALID-ORDER-2478** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C \right.}$$

9.2479 **X-INVALID-ORDER-2479** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s}{-C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - R_2 + R_5 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 - C \right.}$$

9.2480 **X-INVALID-ORDER-2480** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 \right.}$$

9.2481 X-INVALID-ORDER-2481 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R\ldots}{-C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(-C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3\ldots\right)}$$

9.2482 X-INVALID-ORDER-2482 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 - R_2 + R_5 + s^4\left(-C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_3C_4C_5C_6R_2\ldots\right)}$$

9.2483 X-INVALID-ORDER-2483 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_3R_4 + C_3R_2R_3R_5\ldots\right)}$$

9.2484 X-INVALID-ORDER-2484 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_3C\ldots\right)}$$

9.2485 X-INVALID-ORDER-2485 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_3C\ldots\right)}$$

9.2486 X-INVALID-ORDER-2486 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + \ldots\right)}$$

9.2487 X-INVALID-ORDER-2487 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_3C_4R_2R_3R_4 - C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_3 + C_3R_2R_4 + C_3R_3R_4 + C_4R_2R_4 - \ldots\right)}$$

9.2488 X-INVALID-ORDER-2488 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6\ldots\right)}$$

9.2489 X-INVALID-ORDER-2489 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6\ldots\right)}$$

9.2490 X-INVALID-ORDER-2490 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_3C_5C_6R_1\ldots\right)}$$

9.2491 X-INVALID-ORDER-2491 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1 \dots\right)}$

9.2492 X-INVALID-ORDER-2492 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1 \dots\right)}$

9.2493 X-INVALID-ORDER-2493 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1 \dots\right)}$

9.2494 X-INVALID-ORDER-2494 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_2 + R_4 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2 \dots\right)}$

9.2495 X-INVALID-ORDER-2495 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_4 + \dots\right)}$

9.2496 X-INVALID-ORDER-2496 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5 \dots\right)}$

9.2497 X-INVALID-ORDER-2497 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6 \dots\right)}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5 \dots\right)}$

9.2498 X-INVALID-ORDER-2498 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2 \dots\right)}$

9.2499 X-INVALID-ORDER-2499 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4s + R_1R_2R_4}{C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$

9.2500 X-INVALID-ORDER-2500 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$

9.2501 X-INVALID-ORDER-2501 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_2R\right.}$

9.2502 X-INVALID-ORDER-2502 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R\right.}$

9.2503 X-INVALID-ORDER-2503 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C\right.}$

9.2504 X-INVALID-ORDER-2504 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1\right.}$

9.2505 X-INVALID-ORDER-2505 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1\right.}$

9.2506 X-INVALID-ORDER-2506 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right.}$

9.2507 X-INVALID-ORDER-2507 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3\right.}$

9.2508 X-INVALID-ORDER-2508 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3\right.}$

9.2509 X-INVALID-ORDER-2509 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1\right.}$

9.2510 X-INVALID-ORDER-2510 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3R_1R_2R_3s + R_1R_2}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$

9.2511 X-INVALID-ORDER-2511 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{1}{C_4s}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

9.2512 X-INVALID-ORDER-2512 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{1}{C_4s}, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_2 \cdots\right)}$$

9.2513 X-INVALID-ORDER-2513 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{1}{C_4s}, \; \frac{1}{C_5s}, \; \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_3R_6 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_4C_6R_2R_3R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1 \cdots\right)}$$

9.2514 X-INVALID-ORDER-2514 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{1}{C_4s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5s}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_3R_5 + C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_3 + C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_3 + \cdots\right)}$$

9.2515 X-INVALID-ORDER-2515 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{1}{C_4s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5s}, \; \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3s + C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6 \cdots\right)}$$

9.2516 X-INVALID-ORDER-2516 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{1}{C_4s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6 \cdots\right)}$$

9.2517 X-INVALID-ORDER-2517 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{1}{C_4s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5s}, \; \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3 \cdots\right)}$$

9.2518 X-INVALID-ORDER-2518 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{1}{C_4s}, \; \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \; \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

9.2519 X-INVALID-ORDER-2519 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{1}{C_4s}, \; \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

9.2520 X-INVALID-ORDER-2520 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{1}{C_4s}, \; \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \; \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_5R_1R \cdots\right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2 \cdots\right)}$$

9.2521 X-INVALID-ORDER-2521 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_5 + \cdots \right)}$$

9.2522 X-INVALID-ORDER-2522 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_1 R_2 + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_2 R_4 \right)}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + \cdots \right)}$$

9.2523 X-INVALID-ORDER-2523 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_2 R_4 + \cdots \right)}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + \cdots \right)}$$

9.2524 X-INVALID-ORDER-2524 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 \cdots \right)}$$

9.2525 X-INVALID-ORDER-2525 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 \right)}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_4 + \cdots \right)}$$

9.2526 X-INVALID-ORDER-2526 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 \right)}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 \cdots \right)}$$

9.2527 X-INVALID-ORDER-2527 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right) + s \left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 \cdots \right)}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 \cdots \right)}$$

9.2528 X-INVALID-ORDER-2528 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C \cdots \right)}$$

9.2529 X-INVALID-ORDER-2529 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 \cdots \right)}$$

9.2530 X-INVALID-ORDER-2530 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + \cdots}$$

9.2531 **X-INVALID-ORDER-2531** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + }$

9.2532 **X-INVALID-ORDER-2532** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_1 + R_2 + R_3 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 } }$

9.2533 **X-INVALID-ORDER-2533** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_2 R_6 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + \right)}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 }$

9.2534 **X-INVALID-ORDER-2534** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_1 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_4 C }{s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) }$

9.2535 **X-INVALID-ORDER-2535** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 R_2 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_3 C }{s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) }$

9.2536 **X-INVALID-ORDER-2536** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 }$

9.2537 **X-INVALID-ORDER-2537** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s + R_1 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 }$

9.2538 **X-INVALID-ORDER-2538** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 }$

9.2539 **X-INVALID-ORDER-2539** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 }$

9.2540 **X-INVALID-ORDER-2540** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 }$

9.2541   X-INVALID-ORDER-2541 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5R_2R_3R_4}$

9.2542   X-INVALID-ORDER-2542 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5}$

9.2543   X-INVALID-ORDER-2543 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2\right.}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5}$

9.2544   X-INVALID-ORDER-2544 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^4\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_5C}$

9.2545   X-INVALID-ORDER-2545 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6\right)}$

9.2546   X-INVALID-ORDER-2546 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6\right)}$

9.2547   X-INVALID-ORDER-2547 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C}$

9.2548   X-INVALID-ORDER-2548 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \dfrac{R_1R_4}{C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

9.2549   X-INVALID-ORDER-2549 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \dfrac{C_6R_1R_4R_6s + R_1R_4}{C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

9.2550   X-INVALID-ORDER-2550 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1R_4R_6}{C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^3 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C_1R_1R_3R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 - C_6R_3R_4R_6 +\right.}$

9.2551 X-INVALID-ORDER-2551 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_6 + C_6 R_4 R_6 \right)}$$

9.2552 X-INVALID-ORDER-2552 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5 \right)}$$

9.2553 X-INVALID-ORDER-2553 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.2554 X-INVALID-ORDER-2554 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.2555 X-INVALID-ORDER-2555 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 \cdots}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_3 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 R \cdots \right)}$$

9.2556 X-INVALID-ORDER-2556 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 s + R_1 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.2557 X-INVALID-ORDER-2557 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.2558 X-INVALID-ORDER-2558 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 R_4 + C \cdots \right)}$$

9.2559 X-INVALID-ORDER-2559 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.2560 X-INVALID-ORDER-2560 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_6 s + R_1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.2561 X-INVALID-ORDER-2561 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R \right)}$$

9.2562 X-INVALID-ORDER-2562 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_6 R_6 \right) + 1}$$

9.2563 X-INVALID-ORDER-2563 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5 \right) + 1}$$

9.2564 X-INVALID-ORDER-2564 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.2565 X-INVALID-ORDER-2565 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_5 R_1}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.2566 X-INVALID-ORDER-2566 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_6 s}{s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 \right.}$$

9.2567 X-INVALID-ORDER-2567 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_5 s + R_1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.2568 X-INVALID-ORDER-2568 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^2 + R_1 + s \left(C_5 R_1 R_5 + C_6 R_1 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5 \right)}$$

9.2569 X-INVALID-ORDER-2569 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_5 R_6 s + R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R \right.}$$

9.2570 X-INVALID-ORDER-2570 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_4 R_6 s + R_1 R_6}{C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5 \right)}$$

9.2571 X-INVALID-ORDER-2571 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_4 s + R_1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 \right.}$$

9.2572 X-INVALID-ORDER-2572 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + R_1 + s \left(C_4 R_1 R_4 + C_6 R_1 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 \right.}$$

9.2573 X-INVALID-ORDER-2573 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_4}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_3 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 \right.}$$

9.2574 X-INVALID-ORDER-2574 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 + C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 + C_4 R_4 - C_5 R_3 \right) + 1}$$

9.2575 X-INVALID-ORDER-2575 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_1}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_3 \right)}$$

9.2576 X-INVALID-ORDER-2576 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s \left(C_4 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_3 \right)}$$

9.2577 X-INVALID-ORDER-2577 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 \right.}$$

9.2578 X-INVALID-ORDER-2578 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3 \right.}$$

9.2579 X-INVALID-ORDER-2579 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_1}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 \right.}$$

9.2580 X-INVALID-ORDER-2580 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s \left(C_4 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 \right.}$$

9.2581 X-INVALID-ORDER-2581 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4 + C_1\cdots\right.}$$

9.2582 X-INVALID-ORDER-2582 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_4R_1R_4R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_5 - C_1C_4R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_5 + C_2C_4R_1R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 - C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3 + C_1R_1R_5 + C_2R_1R_5 + C_2R_3R_5 - C_4R_3R_4 + C\cdots\right)}$$

9.2583 X-INVALID-ORDER-2583 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_4R_5s^2 + R_1 + s\left(C_4R_1R_4 + C_5R_1R_5\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 + C\cdots\right)}$$

9.2584 X-INVALID-ORDER-2584 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_4C_5R_1R_4R_5 + C_4C_6R_1R_4R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_4R_1R_4 + C_5R_1R_5 + C_6R_1R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 + C\cdots\right)}$$

9.2585 X-INVALID-ORDER-2585 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_4\cdots\right)}$$

9.2586 X-INVALID-ORDER-2586 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

9.2587 X-INVALID-ORDER-2587 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_4R_6s + R_1R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

9.2588 X-INVALID-ORDER-2588 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C\cdots\right)}$$

9.2589 X-INVALID-ORDER-2589 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_6 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_3R_4R_6 + C_4C_6R_3R_4R_6 - C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 + \cdots\right)}$$

9.2590 X-INVALID-ORDER-2590 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_1C_5R_1R_3R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_5R_1R_4R_5 + C_2C_5R_3R_4R_5 + C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 + C_2R_1R_4 + C_2R_3R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_3\cdots\right)}$$

9.2591 X-INVALID-ORDER-2591 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + \cdots\right)}$$

9.2592 X-INVALID-ORDER-2592 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_4R_6s + C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + \cdots\right)}$$

9.2593 X-INVALID-ORDER-2593 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_\cdots\right)}$$

9.2594 X-INVALID-ORDER-2594 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4R_5s + R_1R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

9.2595 X-INVALID-ORDER-2595 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4 + s\left(C_5R_1R_4R_5 + C_6R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

9.2596 X-INVALID-ORDER-2596 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4R_5R_6s + R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_\cdots\right)}$$

9.2597 X-INVALID-ORDER-2597 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 - C_1C_6R_1R_4R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 + C_2R_4R_5 + C_3R_4R_5 - C_6R_4R_\cdots\right)}$$

9.2598 X-INVALID-ORDER-2598 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_1C_6R_1R_6 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_6R_4R_6 + C_3C_6R_4R_6 - C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_4 + C_3R_4 - C_5R_4 + C_6R_6\right) + 1}$$

9.2599 X-INVALID-ORDER-2599 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_5R_4R_5 + C_3C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_4 + C_3R_4 - C_5R_4 + C_5R_5\right) + 1}$$

9.2600 X-INVALID-ORDER-2600 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4 + C_5C_6R_5\right)}$$

9.2601 X-INVALID-ORDER-2601 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5 \right)}$$

9.2602 X-INVALID-ORDER-2602 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C}$$

9.2603 X-INVALID-ORDER-2603 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + s}$$

9.2604 X-INVALID-ORDER-2604 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 + C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_6 R_6 \right) - 1}$$

9.2605 X-INVALID-ORDER-2605 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C_1 C_5 R_1 + C_2 C_3 R_1 \right)}$$

9.2606 X-INVALID-ORDER-2606 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_4 C_6 R_1 - C_1 C_5 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_1 \right)}$$

9.2607 X-INVALID-ORDER-2607 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_4 C_6 R_1 - C_1 C_5 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_1 \right)}$$

9.2608 X-INVALID-ORDER-2608 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R}$$

9.2609 X-INVALID-ORDER-2609 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 + C_2 R}$$

9.2610 X-INVALID-ORDER-2610 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 + C_2 R_5 + C_3 R_5 - C_4 R_4 + C_4 R_5 \right) - 1}$$

9.2611 X-INVALID-ORDER-2611 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 s + C_3 R_1}{-C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5 \right)}$$

9.2612 X-INVALID-ORDER-2612 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_6 \right)}{-C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5 \right)}$$

9.2613 X-INVALID-ORDER-2613 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C}{}}$$

9.2614 X-INVALID-ORDER-2614 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R}{}}$$

9.2615 X-INVALID-ORDER-2615 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + }$$

9.2616 X-INVALID-ORDER-2616 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 }$$

9.2617 X-INVALID-ORDER-2617 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 \right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 }$$

9.2618 X-INVALID-ORDER-2618 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R}$$

9.2619 X-INVALID-ORDER-2619 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 + C_2 R_5 + C_3 R_5 - C_4 R_4 + C_4 R_5 - C_5 R \right)}$$

9.2620 X-INVALID-ORDER-2620 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_5 \right)}{-C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R \right.}$$

9.2621 X-INVALID-ORDER-2621 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6 \right)}{-C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C \cdots \right.}$

9.2622 X-INVALID-ORDER-2622 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + \cdots \right.}$

9.2623 X-INVALID-ORDER-2623 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 \right) + \cdots}$

9.2624 X-INVALID-ORDER-2624 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_4 \cdots \right.}$

9.2625 X-INVALID-ORDER-2625 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_4 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4 + C_5 R_5 \right) \cdots}$

9.2626 X-INVALID-ORDER-2626 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R \cdots \right.}$

9.2627 X-INVALID-ORDER-2627 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R \cdots \right.}$

9.2628 X-INVALID-ORDER-2628 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + \cdots \right.}$

9.2629 X-INVALID-ORDER-2629 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 \cdots \right.}$

9.2630 X-INVALID-ORDER-2630 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_4 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_4 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 \right)}$

9.2631 X-INVALID-ORDER-2631 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.2632 X-INVALID-ORDER-2632 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.2633 X-INVALID-ORDER-2633 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_4 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R \ldots \right)}$$

9.2634 X-INVALID-ORDER-2634 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 - C_5 R_4 \right) + 1}$$

9.2635 X-INVALID-ORDER-2635 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 \right)}$$

9.2636 X-INVALID-ORDER-2636 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 \right)}$$

9.2637 X-INVALID-ORDER-2637 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 \ldots \right)}$$

9.2638 X-INVALID-ORDER-2638 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 \ldots \right)}$$

9.2639 X-INVALID-ORDER-2639 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 \ldots \right)}$$

9.2640 X-INVALID-ORDER-2640 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 \ldots \right)}$$

9.2641 **X-INVALID-ORDER-2641** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 \right.}$

9.2642 **X-INVALID-ORDER-2642** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_1 R_4 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C \right.}$

9.2643 **X-INVALID-ORDER-2643** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_5 \right.}$

9.2644 **X-INVALID-ORDER-2644** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_5 \right.}$

9.2645 **X-INVALID-ORDER-2645** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-R_4 + R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 \right.}$

9.2646 **X-INVALID-ORDER-2646** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_1 + C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5\right) - 1}$

9.2647 **X-INVALID-ORDER-2647** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 R_1}{-C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5\right)}$

9.2648 **X-INVALID-ORDER-2648** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_6 R_1 R_6 s + C_3 R_1}{-C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5\right)}$

9.2649 **X-INVALID-ORDER-2649** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 R_1 R_6 s}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 \right.}$

9.2650 **X-INVALID-ORDER-2650** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 - \right.}$

9.2651 X-INVALID-ORDER-2651 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_5R_1R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3 - C_1C_3C_5R_1R_3 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_1C_4C_5R_1R_5 + C_2C_3C_5R_1R_5 + C_2C_3C_5R_3R_5 + C_3C_4C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_3R_1 + C_1C_4R_1 - C\right.}$$

9.2652 X-INVALID-ORDER-2652 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_5}$$

9.2653 X-INVALID-ORDER-2653 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_6s + C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_5}$$

9.2654 X-INVALID-ORDER-2654 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5R_6 +}$$

9.2655 X-INVALID-ORDER-2655 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 - C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_4R_1R_5 - C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_3R_5 + C_3C_4R_3R_5 - C_3C_5R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1 + C_2R_5 - C_3R_3 + C_3R_5 + C_4R_5 - C_5R_5\right) - 1}$$

9.2656 X-INVALID-ORDER-2656 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5s + C_3R_1}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_3C_4C_6R_3R_5 - C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 + C_2C_6R_5 - C_3C\right.}$$

9.2657 X-INVALID-ORDER-2657 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_5R_6s^2 + C_3R_1 + s\left(C_3C_5R_1R_5 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_3C_4C_6R_3R_5 - C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 + C_2C_6R_5 - C_3C\right.}$$

9.2658 X-INVALID-ORDER-2658 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_2C}$$

9.2659 X-INVALID-ORDER-2659 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_4R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 - C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_1R_5 - C_1C_4R_1R_4 + C_1C_4R_1R_5 + C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R\right.}$$

9.2660 X-INVALID-ORDER-2660 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_4s + C_3R_1}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5s^4 - C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_4C_6R_1R\right.}$$

9.2661 X-INVALID-ORDER-2661 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 \right.}$$

9.2662 X-INVALID-ORDER-2662 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 \ldots \right.}$$

9.2663 X-INVALID-ORDER-2663 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C \right.}$$

9.2664 X-INVALID-ORDER-2664 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right.}$$

9.2665 X-INVALID-ORDER-2665 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \right.}$$

9.2666 X-INVALID-ORDER-2666 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + \right.}$$

9.2667 X-INVALID-ORDER-2667 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 \ldots \right.}$$

9.2668 X-INVALID-ORDER-2668 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \ldots \right.}$$

9.2669 X-INVALID-ORDER-2669 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 \ldots \right.}$$

9.2670 X-INVALID-ORDER-2670 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C \ldots \right.}$$

9.2671 X-INVALID-ORDER-2671 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2}{s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_2 \cdots}$

9.2672 X-INVALID-ORDER-2672 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{-C_6 + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 \cdots}$

9.2673 X-INVALID-ORDER-2673 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + \cdots}{-C_6 + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 \cdots}$

9.2674 X-INVALID-ORDER-2674 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{s^5 (C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 \cdots}$

9.2675 X-INVALID-ORDER-2675 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5) + s (-C_1 R_1 R_4 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C \cdots}$

9.2676 X-INVALID-ORDER-2676 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5) + s (-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_5 \cdots}$

9.2677 X-INVALID-ORDER-2677 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5) + s (-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_5 \cdots}$

9.2678 X-INVALID-ORDER-2678 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 \cdots}$

9.2679 X-INVALID-ORDER-2679 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4) + s (C_1 R_1 + C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4) + 1}$

9.2680 X-INVALID-ORDER-2680 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4) + s (C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R \cdots}$

9.2681 X-INVALID-ORDER-2681 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R\right.}$$

9.2682 X-INVALID-ORDER-2682 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C}$$

9.2683 X-INVALID-ORDER-2683 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2\right.}$$

9.2684 X-INVALID-ORDER-2684 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R}$$

9.2685 X-INVALID-ORDER-2685 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R}$$

9.2686 X-INVALID-ORDER-2686 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R}$$

9.2687 X-INVALID-ORDER-2687 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C\right.}$$

9.2688 X-INVALID-ORDER-2688 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C}$$

9.2689 X-INVALID-ORDER-2689 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C}$$

9.2690 X-INVALID-ORDER-2690 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C\right.}$$

9.2691 **X-INVALID-ORDER-2691** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_4s + R_1R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

9.2692 **X-INVALID-ORDER-2692** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + R_1R_4 + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_6R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

9.2693 **X-INVALID-ORDER-2693** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_4R_6s + R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5 \cdots}$$

9.2694 **X-INVALID-ORDER-2694** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_6 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_3R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6 - C_5 \cdots}$$

9.2695 **X-INVALID-ORDER-2695** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_1C_5R_1R_3R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_5R_1R_4R_5 + C_2C_5R_3R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 + \cdots\right.}$$

9.2696 **X-INVALID-ORDER-2696** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4s + C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_5 \cdots}$$

9.2697 **X-INVALID-ORDER-2697** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_5 \cdots}$$

9.2698 **X-INVALID-ORDER-2698** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2 \cdots}$$

9.2699 **X-INVALID-ORDER-2699** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_5s^2 + R_1R_4 + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

9.2700 **X-INVALID-ORDER-2700** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 + C_6R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

9.2701 X-INVALID-ORDER-2701 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\,(C_3R_1R_3R_4R_5R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\,(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6) + s^2\,(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1R}$$

9.2702 X-INVALID-ORDER-2702 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3s + R_1}{s^3\,(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5) + s^2\,(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5) + s\,(-C_6R_3 + C_6R_5)}$$

9.2703 X-INVALID-ORDER-2703 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_3R_6s^2 + R_1 + s\,(C_3R_1R_3 + C_6R_1R_6)}{s^3\,(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5) + s^2\,(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5) + s\,(-C_6R_3 + C_6R_5)}$$

9.2704 X-INVALID-ORDER-2704 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_6s + R_1R_6}{-R_3 + R_5 + s^3\,(C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6) + s^2\,(C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_3R_5 - C_1C_6R_1R_3R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_5R_6 + C_2C_6R_3R_5R_6 + C_3C_6R_3R_5R_6 + C}$$

9.2705 X-INVALID-ORDER-2705 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{s^3\,(C_1C_2C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_6) + s^2\,(C_1C_2R_1R_3 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 - C_1C_5R_1R_3 + C_1C_6R_1R_6 + C_2C_3R_1R_3 + C_2C_6R_1R_6 + C_2C_6R_3R_6 + C_3C_6R_3R_6 + C_4C_6R_3R_6 - C_5C_6R_3R_6) + s\,(C}$$

9.2706 X-INVALID-ORDER-2706 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{s^3\,(C_1C_2C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5R_1R_3R_5) + s^2\,(C_1C_2R_1R_3 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 - C_1C_5R_1R_3 + C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_3 + C_2C_5R_1R_5 + C_2C_5R_3R_5 + C_3C_5R_3R_5 + C_4C_5R_3R_5) + s\,(C_1R_1 + C_2R_1 + C_2R_3 + C_3R_3 + C}$$

9.2707 X-INVALID-ORDER-2707 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3s + C_5R_1}{C_6 + s^3\,(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5) + s^2\,(C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_5C_6R_1R_5 + C_2C_5C_6R_3R_5 + C_3C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5C_6R}$$

9.2708 X-INVALID-ORDER-2708 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_6s^2 + C_5R_1 + s\,(C_3C_5R_1R_3 + C_5C_6R_1R_6)}{C_6 + s^3\,(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5) + s^2\,(C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_5C_6R_1R_5 + C_2C_5C_6R_3R_5 + C_3C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5C_6R}$$

9.2709 X-INVALID-ORDER-2709 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\,(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6) + s^3\,(C_1C_2C_5R_1R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_6 + C_1C_5C_6R_1R_5R_6 +}$$

9.2710 X-INVALID-ORDER-2710 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_5s^2 + R_1 + s\,(C_3R_1R_3 + C_5R_1R_5)}{s^3\,(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5) + s^2\,(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5 - C_5C_6R_3R_5) + s\,(-C_6R_3 + C_6R_5)}$$

9.2711 X-INVALID-ORDER-2711 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; \frac{1}{C_2s}, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{1}{C_4s}, \; \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3 + C_5R_1R_5 + C_6R_1R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5 - C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

9.2712 X-INVALID-ORDER-2712 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; \frac{1}{C_2s}, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; \frac{1}{C_4s}, \; \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \; \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_5R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_3R_5 - C_1C_5R_1R_3R_5 - C_1C_6R_1R_3R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_5R}{\cdots}}$$

9.2713 X-INVALID-ORDER-2713 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; \frac{1}{C_2s}, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4s}, \; R_5, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_3R_4R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_6 + C_4R_1R_4R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 - C_1C_4R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_4R_1R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3 + C_1R_1R}{\cdots}}$$

9.2714 X-INVALID-ORDER-2714 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; \frac{1}{C_2s}, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4s}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_3R_4s^2 + R_1 + s\left(C_3R_1R_3 + C_4R_1R_4\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(\cdots}{\cdots}}$$

9.2715 X-INVALID-ORDER-2715 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; \frac{1}{C_2s}, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4s}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_4C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3 + C_4R_1R_4 + C_6R_1R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(\cdots}{\cdots}}$$

9.2716 X-INVALID-ORDER-2716 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; \frac{1}{C_2s}, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4s}, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_\cdots}{\cdots}}$$

9.2717 X-INVALID-ORDER-2717 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; \frac{1}{C_2s}, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4s}, \; \frac{1}{C_5s}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_6 + C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_3 + C_2C_3R_1R_3 + C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_3R_4 + C_3C_4R_3R_4 - C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_1 + C_2R_3 + C_3R_3 + C_\cdots}{\cdots}}$$

9.2718 X-INVALID-ORDER-2718 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; \frac{1}{C_2s}, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4s}, \; \frac{1}{C_5s}, \; \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4s^2 + C_5R_1 + s\left(C_3C_5R_1R_3 + C_4C_5R_1R_4\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_4C_5C_6R_\cdots}{\cdots}}$$

9.2719 X-INVALID-ORDER-2719 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; \frac{1}{C_2s}, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4s}, \; \frac{1}{C_5s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_3R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_1R_3 + C_4C_5R_1R_4 + C_5C_6R_1R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_4C_5C_6R_\cdots}{\cdots}}$$

9.2720 X-INVALID-ORDER-2720 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \; \frac{1}{C_2s}, \; \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \; R_4 + \frac{1}{C_4s}, \; \frac{1}{C_5s}, \; \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_6 + C_\cdots}{\cdots}}$$

9.2721 **X-INVALID-ORDER-2721** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C}$$

9.2722 **X-INVALID-ORDER-2722** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6}$$

9.2723 **X-INVALID-ORDER-2723** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6}$$

9.2724 **X-INVALID-ORDER-2724** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R}$$

9.2725 **X-INVALID-ORDER-2725** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_6 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_1 R_3 R_6 + C_4 R_1 R_4 R_6 + C_5 R}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C}$$

9.2726 **X-INVALID-ORDER-2726** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 \right) +}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 +}$$

9.2727 **X-INVALID-ORDER-2727** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 +}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 +}$$

9.2728 **X-INVALID-ORDER-2728** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4}$$

9.2729 **X-INVALID-ORDER-2729** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_4 s + R_1 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.2730 **X-INVALID-ORDER-2730** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5 \right)}$$

9.2731 X-INVALID-ORDER-2731 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3R_1R_3R_4R_6s + R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3 \left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 \right) + s^2 \left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1}$

9.2732 X-INVALID-ORDER-2732 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 \right) + s^2 \left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_6 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_4R_6}$

9.2733 X-INVALID-ORDER-2733 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 \right) + s^2 \left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_1C_5R_1R_3R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_5R_1R_4R_5 + C_2C_5R_3R_4R_5 + C_3}$

9.2734 X-INVALID-ORDER-2734 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_3R_4s + C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3 \left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 \right) + s^2 \left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C}$

9.2735 X-INVALID-ORDER-2735 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s \left(C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4 \right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3 \left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 \right) + s^2 \left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C}$

9.2736 X-INVALID-ORDER-2736 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_3 + R_4 + s^4 \left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 \right) + s^3 \left(C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6}$

9.2737 X-INVALID-ORDER-2737 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_3R_4R_5s^2 + R_1R_4 + s \left(C_3R_1R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 \right)}{s^3 \left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 \right) + s^2 \left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5 \right) + s \left(-C_6}$

9.2738 X-INVALID-ORDER-2738 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4 + s^2 \left(C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R_6 \right) + s \left(C_3R_1R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 + C_6R_1R_4R_6 \right)}{s^3 \left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 \right) + s^2 \left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5 \right) + s \left(-C_6}$

9.2739 X-INVALID-ORDER-2739 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_3}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3 \left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 \right) + s^2 \left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C}$

9.2740 X-INVALID-ORDER-2740 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2R_1R_2R_4s + R_1R_4}{s^3 \left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 \right) + s^2 \left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 \right) + s \left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 +}$

9.2741   X-INVALID-ORDER-2741 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + \right. }$$

9.2742   X-INVALID-ORDER-2742 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_4 \ldots}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 \ldots }$$

9.2743   X-INVALID-ORDER-2743 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{-C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 \right)}$$

9.2744   X-INVALID-ORDER-2744 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

9.2745   X-INVALID-ORDER-2745 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 \right)}$$

9.2746   X-INVALID-ORDER-2746 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_3 + R_4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 \ldots \right)}$$

9.2747   X-INVALID-ORDER-2747 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C \ldots \right)}$$

9.2748   X-INVALID-ORDER-2748 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - \ldots \right)}$$

9.2749   X-INVALID-ORDER-2749 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 \ldots \right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - \ldots \right)}$$

9.2750   X-INVALID-ORDER-2750 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{R_3 + R_4 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 \ldots \right)}$$

9.2751 X-INVALID-ORDER-2751 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5 - C_2C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C_1R_1R_3R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_1R_4R_5 - C_2R_2R_3R_4 + C_2R_2R_3R\right)}$

9.2752 X-INVALID-ORDER-2752 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + R_1R_4 + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_5R_1R_4R_5\right)}{-C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C\right)}$

9.2753 X-INVALID-ORDER-2753 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_5R_1R_4R_5 + C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C\right)}$

9.2754 X-INVALID-ORDER-2754 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R\right)}$

9.2755 X-INVALID-ORDER-2755 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2R_1R_2R_6s + R_1R_6}{C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5s^3 - R_3 + R_5 + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_3R_5 + C_2C_4R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3 + C_1R_1R_5 + C_2R_1R_5 - C_2R_2R_3 + C_2R_2R_5 + C_2R_3R_5 + C_4R_3R_5\right)}$

9.2756 X-INVALID-ORDER-2756 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2R_1R_2s + R_1}{C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$

9.2757 X-INVALID-ORDER-2757 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_6R_1R_2R_6s^2 + R_1 + s\left(C_2R_1R_2 + C_6R_1R_6\right)}{C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$

9.2758 X-INVALID-ORDER-2758 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{C_2R_1R_2R_6s + R_1R_6}{C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^4 - R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_3R_5 - C_1C_6R_1R_3\right)}$

9.2759 X-INVALID-ORDER-2759 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 - C_1C_5R_1R_3 + C_2C_4R_2R_3 - C_2C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_1 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_4R_3 - C_5R_3\right) + 1}$

9.2760 X-INVALID-ORDER-2760 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2s + C_5R_1}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_2C_4C_6R_2R_3 - C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R_3 + C_4C_6R_3 - C_5C_6R_3\right)}$

9.2761 X-INVALID-ORDER-2761 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_5 C_6 R_1 R_6)}{C_6 + s^3(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3) + s^2(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3) + s(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3)}$$

9.2762 X-INVALID-ORDER-2762 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^4(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6) + s^3(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6) + s^2(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 \ldots}$$

9.2763 X-INVALID-ORDER-2763 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5) + s^2(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 + \ldots}$$

9.2764 X-INVALID-ORDER-2764 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 s + C_5 R_1}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 + s^3(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5) + s^2(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 \ldots}$$

9.2765 X-INVALID-ORDER-2765 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_5 C_6 R_1 R_6)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 + s^3(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5) + s^2(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 \ldots}$$

9.2766 X-INVALID-ORDER-2766 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^5 + s^4(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6) + s^3(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 \ldots}$$

9.2767 X-INVALID-ORDER-2767 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6)}{-R_3 + R_5 + s^3(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5) + s^2(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_5) + s(-C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 \ldots}$$

9.2768 X-INVALID-ORDER-2768 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + R_1 + s(C_2 R_1 R_2 + C_5 R_1 R_5)}{s^4(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5) + s^3(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5) + s^2(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C \ldots}$$

9.2769 X-INVALID-ORDER-2769 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + R_1 + s^2(C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_5 R_6) + s(C_2 R_1 R_2 + C_5 R_1 R_5 + C_6 R_1 R_6)}{s^4(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5) + s^3(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5) + s^2(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C \ldots}$$

9.2770 X-INVALID-ORDER-2770 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{-R_3 + R_5 + s^4(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6) + s^3(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_2 C_5 C \ldots}$$

9.2771 X-INVALID-ORDER-2771 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_4 R_1 R_4 R_6 \right)}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 }$$

9.2772 X-INVALID-ORDER-2772 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + R_1 + s \left(C_2 R_1 R_2 + C_4 R_1 R_4 \right)}{s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 }$$

9.2773 X-INVALID-ORDER-2773 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 \right) - }{s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 }$$

9.2774 X-INVALID-ORDER-2774 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 }$$

9.2775 X-INVALID-ORDER-2775 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 \right)}{-C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 + C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4 }$$

9.2776 X-INVALID-ORDER-2776 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_1 + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_1 R_4 \right)}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C }$$

9.2777 X-INVALID-ORDER-2777 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 + s^2 \left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 }{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C }$$

9.2778 X-INVALID-ORDER-2778 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C }$$

9.2779 X-INVALID-ORDER-2779 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5 }$$

9.2780 X-INVALID-ORDER-2780 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 }$$

9.2781 **X-INVALID-ORDER-2781** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_6 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 \cdots \right)}$

9.2782 **X-INVALID-ORDER-2782** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^5 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 \cdots \right)}$

9.2783 **X-INVALID-ORDER-2783** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_6 + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 \cdots \right)}{-C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - R_3 + R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 - C \cdots \right)}$

9.2784 **X-INVALID-ORDER-2784** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 \cdots \right)}$

9.2785 **X-INVALID-ORDER-2785** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 \cdots \right)}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 \cdots \right)}$

9.2786 **X-INVALID-ORDER-2786** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 - R_3 + R_5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 \cdots \right)}$

9.2787 **X-INVALID-ORDER-2787** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 \cdots \right)}$

9.2788 **X-INVALID-ORDER-2788** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 R_1 R_2 R_4 s + R_1 R_4}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C \cdots \right)}$

9.2789 **X-INVALID-ORDER-2789** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C \cdots \right)}$

9.2790 **X-INVALID-ORDER-2790** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + \cdots \right)}$

9.2791 X-INVALID-ORDER-2791 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 -}$$

9.2792 X-INVALID-ORDER-2792 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6}$$

9.2793 X-INVALID-ORDER-2793 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6}$$

9.2794 X-INVALID-ORDER-2794 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_}$$

9.2795 X-INVALID-ORDER-2795 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_3 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R}$$

9.2796 X-INVALID-ORDER-2796 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1}$$

9.2797 X-INVALID-ORDER-2797 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1}$$

9.2798 X-INVALID-ORDER-2798 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_3 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3}$$

9.2799 X-INVALID-ORDER-2799 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 R_4 +}$$

9.2800 X-INVALID-ORDER-2800 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3}$$

9.2801 X-INVALID-ORDER-2801 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 + s^2 (C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6) + s (C_2 R}{s^4 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^3 (-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^2 (-C_1 C_6 R_1 R_3 R}$

9.2802 X-INVALID-ORDER-2802 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^4 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^3 (C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R}$

9.2803 X-INVALID-ORDER-2803 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 - R_4 + R_5 + s^2 (-C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5) + s (-C_1 R_1 R_4 + C_1 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5)}$

9.2804 X-INVALID-ORDER-2804 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_1 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 (-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5) + s (-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5)}$

9.2805 X-INVALID-ORDER-2805 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s (C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 (-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5) + s (-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5)}$

9.2806 X-INVALID-ORDER-2806 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_4 + R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6) + s^2 (-C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3}$

9.2807 X-INVALID-ORDER-2807 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4) + s (C_1 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4) + 1}$

9.2808 X-INVALID-ORDER-2808 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4) + s (C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4)}$

9.2809 X-INVALID-ORDER-2809 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 s + s^2 (C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6)}{C_6 + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4) + s (C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4)}$

9.2810 X-INVALID-ORDER-2810 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^4 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6) + s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_4}$

9.2811 X-INVALID-ORDER-2811 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 \dots \right)}$

9.2812 X-INVALID-ORDER-2812 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 \dots \right)}$

9.2813 X-INVALID-ORDER-2813 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 s + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 \dots \right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 \dots \right)}$

9.2814 X-INVALID-ORDER-2814 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 \dots \right)}$

9.2815 X-INVALID-ORDER-2815 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 \right)}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_4 + C_1 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 + \dots \right)}$

9.2816 X-INVALID-ORDER-2816 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 \right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 \dots \right)}$

9.2817 X-INVALID-ORDER-2817 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 \dots \right)}$

9.2818 X-INVALID-ORDER-2818 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 \dots \right)}$

9.2819 X-INVALID-ORDER-2819 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 - C_2 R_2 + C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5 \right) - 1}$

9.2820 X-INVALID-ORDER-2820 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 s + C_3 R_1}{-C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 - C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 \right)}$

9.2821   X-INVALID-ORDER-2821 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3R_1 + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 - C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5\right)}$$

9.2822   X-INVALID-ORDER-2822 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1\cdots\right)}$$

9.2823   X-INVALID-ORDER-2823 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_4R_1R_2 - C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_6 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_1C_4C_6R_1R_6 - C_1C_5C_6R_1R_6 + C_2C_3C_6R_1R_6 + C_2C_3C_6R_2R_6 + C_2C_4C_6R_2R_6 - \cdots\right)}$$

9.2824   X-INVALID-ORDER-2824 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_4R_1R_2 - C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_2C_5R_1R_5 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_1C_4C_5R_1R_5 + C_2C_3C_5R_1R_5 + C_2C_3C_5R_2R_5 + C_2C_4C_5R_2R_5\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_3R_1 + C_1C_4R_1 - \cdots\right)}$$

9.2825   X-INVALID-ORDER-2825 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_5\cdots\right)}$$

9.2826   X-INVALID-ORDER-2826 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_5\cdots\right)}$$

9.2827   X-INVALID-ORDER-2827 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5R_6 + \cdots\right)}$$

9.2828   X-INVALID-ORDER-2828 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_6 + C_3C_5R_1R_5R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_4R_1R_5 - C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_2R_5 + C_2C_4R_2R_5 - C_2C_5R_2R_5\right) + s\left(-C_1R_1 - C_2R_2 + C_2R_5 + C_3R_5 + C_4R_5 - C_5R_5\right) - 1}$$

9.2829   X-INVALID-ORDER-2829 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_5s^2 + C_3R_1 + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_5R_1R_5\right)}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5 - C_2C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 - C_2C_6R_2 + C_2\cdots\right)}$$

9.2830   X-INVALID-ORDER-2830 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5 - C_2C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 - C_2C_6R_2 + C\cdots\right)}$$

9.2831 X-INVALID-ORDER-2831 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C}$

9.2832 X-INVALID-ORDER-2832 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3}$

9.2833 X-INVALID-ORDER-2833 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_1 R_4 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 - C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1}$

9.2834 X-INVALID-ORDER-2834 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 - C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1}$

9.2835 X-INVALID-ORDER-2835 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 - C_1}$

9.2836 X-INVALID-ORDER-2836 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 \right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C}$

9.2837 X-INVALID-ORDER-2837 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 \right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4}$

9.2838 X-INVALID-ORDER-2838 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4}$

9.2839 X-INVALID-ORDER-2839 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 +}$

9.2840 X-INVALID-ORDER-2840 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4}$

9.2841 X-INVALID-ORDER-2841 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4}}$

9.2842 X-INVALID-ORDER-2842 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4}}$

9.2843 X-INVALID-ORDER-2843 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^5 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3}}$

9.2844 X-INVALID-ORDER-2844 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_1 R_6 s + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 \cdots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 \cdots \right)}$

9.2845 X-INVALID-ORDER-2845 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + \cdots}{-C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 \cdots \right)}$

9.2846 X-INVALID-ORDER-2846 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_1 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 \cdots \right)}{-C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 \cdots \right)}$

9.2847 X-INVALID-ORDER-2847 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R \cdots \right)}$

9.2848 X-INVALID-ORDER-2848 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_4 + C_1 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_4 R_5 + \cdots \right)}$

9.2849 X-INVALID-ORDER-2849 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 \cdots \right)}$

9.2850 X-INVALID-ORDER-2850 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 \right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 \cdots \right)}$

9.2851   X-INVALID-ORDER-2851 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4 \left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^3 \left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6 \cdots}$

9.2852   X-INVALID-ORDER-2852 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3 \left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4\right) + s^2 \left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_4 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 + C_2C_4R_2R_4 - C_2C_5R_2R_4\right) + s \left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_2R_4 + C_3R_4 + C_4R_4 - C_5R_4\right) + 1}$

9.2853   X-INVALID-ORDER-2853 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3 \left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4\right) + s^2 \left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s \left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R \cdots}$

9.2854   X-INVALID-ORDER-2854 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2 \left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4\right) + s^2 \left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s \left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R \cdots}$

9.2855   X-INVALID-ORDER-2855 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s^3 \left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C \cdots}$

9.2856   X-INVALID-ORDER-2856 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + \cdots}{s^4 \left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s^3 \left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2 \left(C_1C_2 \cdots}$

9.2857   X-INVALID-ORDER-2857 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^3 \left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R \cdots}$

9.2858   X-INVALID-ORDER-2858 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^3 \left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R \cdots}$

9.2859   X-INVALID-ORDER-2859 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{s^5 \left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^4 \left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R \cdots}$

9.2860   X-INVALID-ORDER-2860 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4R_6s + s^2 \left(C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s^2 \left(-C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 - C_2C_5R_2R_4R_5\right) + s \left(- \cdots}$

9.2861 **X-INVALID-ORDER-2861** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 \right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 \cdots}$

9.2862 **X-INVALID-ORDER-2862** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 \cdots \right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 \cdots}$

9.2863 **X-INVALID-ORDER-2863** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{-R_4 + R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C \cdots}$

9.2864 **X-INVALID-ORDER-2864** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 \cdots}$

9.2865 **X-INVALID-ORDER-2865** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R \cdots}$

9.2866 **X-INVALID-ORDER-2866** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 R \cdots \right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R \cdots}$

9.2867 **X-INVALID-ORDER-2867** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{-R_4 + R_5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 \cdots}$

9.2868 **X-INVALID-ORDER-2868** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{-C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_4 \cdots}$

9.2869 **X-INVALID-ORDER-2869** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C \cdots}$

9.2870 **X-INVALID-ORDER-2870** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_4 s + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C \cdots}$

9.2871 X-INVALID-ORDER-2871 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C}$

9.2872 X-INVALID-ORDER-2872 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{}{s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5}$

9.2873 X-INVALID-ORDER-2873 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1}$

9.2874 X-INVALID-ORDER-2874 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1}$

9.2875 X-INVALID-ORDER-2875 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{s^5 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C}$

9.2876 X-INVALID-ORDER-2876 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C}{-C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - R_4 + R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C}$

9.2877 X-INVALID-ORDER-2877 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2}$

9.2878 X-INVALID-ORDER-2878 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2}$

9.2879 X-INVALID-ORDER-2879 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 - R_4 + R_5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2}$

9.2880 X-INVALID-ORDER-2880 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R}$

9.2881 X-INVALID-ORDER-2881 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 s + C_3 R_1}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 - C_6 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 + }$$

9.2882 X-INVALID-ORDER-2882 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 - C_6 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 + }$$

9.2883 X-INVALID-ORDER-2883 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 }$$

9.2884 X-INVALID-ORDER-2884 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C_1 C_5 R_1 + C_2 C_3 }$$

9.2885 X-INVALID-ORDER-2885 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + }$$

9.2886 X-INVALID-ORDER-2886 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + }$$

9.2887 X-INVALID-ORDER-2887 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + }$$

9.2888 X-INVALID-ORDER-2888 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 + }$$

9.2889 X-INVALID-ORDER-2889 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 }$$

9.2890 X-INVALID-ORDER-2890 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 }$$

9.2891 X-INVALID-ORDER-2891 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^5 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C}$

9.2892 X-INVALID-ORDER-2892 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3R\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R\right.}$

9.2893 X-INVALID-ORDER-2893 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2C_3C_5C_6R}$

9.2894 X-INVALID-ORDER-2894 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1 + s}{-C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2C_3C_5C_6R}$

9.2895 X-INVALID-ORDER-2895 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R}$

9.2896 X-INVALID-ORDER-2896 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^4\left(-C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3R_1R_3R_5 - C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_3}$

9.2897 X-INVALID-ORDER-2897 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 -}$

9.2898 X-INVALID-ORDER-2898 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 -}$

9.2899 X-INVALID-ORDER-2899 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^5\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C}$

9.2900 X-INVALID-ORDER-2900 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3 - C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4 - C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4 - C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_4R_1}$

9.2901 **X-INVALID-ORDER-2901** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4s^4 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4 - C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R\cdots\right.}$

9.2902 **X-INVALID-ORDER-2902** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4s^4 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4 - C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R\cdots\right.}$

9.2903 **X-INVALID-ORDER-2903** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^5 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6 - C_2C\cdots\right.}$

9.2904 **X-INVALID-ORDER-2904** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3\cdots\right.}$

9.2905 **X-INVALID-ORDER-2905** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2\cdots\right.}$

9.2906 **X-INVALID-ORDER-2906** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3\cdots\right.}$

9.2907 **X-INVALID-ORDER-2907** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^5\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C\cdots\right.}$

9.2908 **X-INVALID-ORDER-2908** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 - C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3\cdots\right.}$

9.2909 **X-INVALID-ORDER-2909** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 - C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 - C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3\cdots\right.}$

9.2910 **X-INVALID-ORDER-2910** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 - C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 - C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R\cdots\right.}$

9.2911 X-INVALID-ORDER-2911 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^6 + s^5 \left(-C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 \cdots}$

9.2912 X-INVALID-ORDER-2912 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - R_4 + R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 \cdots}$

9.2913 X-INVALID-ORDER-2913 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 \cdots}$

9.2914 X-INVALID-ORDER-2914 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 \cdots}$

9.2915 X-INVALID-ORDER-2915 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 - R_4 + R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 \cdots}$

9.2916 X-INVALID-ORDER-2916 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_5 \cdots}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_4 \cdots}$

9.2917 X-INVALID-ORDER-2917 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 \cdots}$

9.2918 X-INVALID-ORDER-2918 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 \cdots}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 \cdots}$

9.2919 X-INVALID-ORDER-2919 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 \cdots}$

9.2920 X-INVALID-ORDER-2920 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 \cdots}$

9.2921   X-INVALID-ORDER-2921 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R}$

9.2922   X-INVALID-ORDER-2922 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R}$

9.2923   X-INVALID-ORDER-2923 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^6 + s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C}$

9.2924   X-INVALID-ORDER-2924 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-R_4 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3}$

9.2925   X-INVALID-ORDER-2925 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5}$

9.2926   X-INVALID-ORDER-2926 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5}$

9.2927   X-INVALID-ORDER-2927 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-R_4 + R_5 + s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C}$

9.2928   X-INVALID-ORDER-2928 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_3R_1R_3R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C_1R_1R_3R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_1R_4R_5 - C_2R_2}$

9.2929   X-INVALID-ORDER-2929 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_3R_1R_2R_3R_4s^2 + R_1R_4 + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_3R_1R_3R_4\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5}$

9.2930   X-INVALID-ORDER-2930 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_6R_1R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5}$

9.2931   X-INVALID-ORDER-2931 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) +}$

9.2932   X-INVALID-ORDER-2932 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 \right)}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3}$

9.2933   X-INVALID-ORDER-2933 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 \right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C}$

9.2934   X-INVALID-ORDER-2934 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C}$

9.2935   X-INVALID-ORDER-2935 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6}$

9.2936   X-INVALID-ORDER-2936 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 }{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_3 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C}$

9.2937   X-INVALID-ORDER-2937 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2}$

9.2938   X-INVALID-ORDER-2938 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2}$

9.2939   X-INVALID-ORDER-2939 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_3 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1}$

9.2940   X-INVALID-ORDER-2940 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_1 R_3}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) +}$

9.2941 X-INVALID-ORDER-2941 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right.}$$

9.2942 X-INVALID-ORDER-2942 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right.}$$

9.2943 X-INVALID-ORDER-2943 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3}}$$

9.2944 X-INVALID-ORDER-2944 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_3R_1R_3R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_3R_5 + C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3 + C_1R_1R_5 + C_2R_1R_5 - C_2R_2R_3 + C_2R_2R_5 + }}$$

9.2945 X-INVALID-ORDER-2945 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3s^2 + R_1 + s\left(C_2R_1R_2 + C_3R_1R_3\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 - \right.}$$

9.2946 X-INVALID-ORDER-2946 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_3C_6R_1R_3R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_3R_1R_3 + C_6R_1R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 - \right.}$$

9.2947 X-INVALID-ORDER-2947 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3}}$$

9.2948 X-INVALID-ORDER-2948 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_6 + C_3C_5R_1R_3R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_3 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 - C_1C_5R_1R_3 + C_2C_3R_1R_3 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_4R_2R_3 - C_2C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_1 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_3R_3 + C_4R_3 - C_5R_3\right) + 1}$$

9.2949 X-INVALID-ORDER-2949 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3s^2 + C_5R_1 + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_3C_5R_1R_3\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_3 - C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 +\right.}$$

9.2950 X-INVALID-ORDER-2950 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_1 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_3C_5R_1R_3 + C_5C_6R_1R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_3 - C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 +\right.}$$

9.2951   X-INVALID-ORDER-2951 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_2C}$

9.2952   X-INVALID-ORDER-2952 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2\right.}$

9.2953   X-INVALID-ORDER-2953 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3}$

9.2954   X-INVALID-ORDER-2954 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3}$

9.2955   X-INVALID-ORDER-2955 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R}$

9.2956   X-INVALID-ORDER-2956 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_6 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_6 + C_2C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_5R_1R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_3R_1R_3R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_3R_5 - C_1C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_3R_5 - C_2C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(-\right.}$

9.2957   X-INVALID-ORDER-2957 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^3 + R_1 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_3C_5R_1R_3R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_3R_1R_3\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2}$

9.2958   X-INVALID-ORDER-2958 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^4 + R_1 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2}$

9.2959   X-INVALID-ORDER-2959 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C}$

9.2960   X-INVALID-ORDER-2960 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_6 + }{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_5 +\right.}$

9.2961 X-INVALID-ORDER-2961 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + \cdots \right)}$

9.2962 X-INVALID-ORDER-2962 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_1 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R \cdots \right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + \cdots \right)}$

9.2963 X-INVALID-ORDER-2963 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 - R_3 + R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 \cdots \right)}$

9.2964 X-INVALID-ORDER-2964 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_1 R_6 s + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_5 \cdots \right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 \cdots \right)}$

9.2965 X-INVALID-ORDER-2965 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R \cdots}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 \cdots \right)}$

9.2966 X-INVALID-ORDER-2966 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 R_1 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 \cdots \right)}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 \cdots \right)}$

9.2967 X-INVALID-ORDER-2967 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 \cdots \right)}$

9.2968 X-INVALID-ORDER-2968 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + \cdots}$

9.2969 X-INVALID-ORDER-2969 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 \cdots \right)}$

9.2970 X-INVALID-ORDER-2970 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 \cdots \right)}$

9.2971 X-INVALID-ORDER-2971 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^6 + s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C}$$

9.2972 X-INVALID-ORDER-2972 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 R_6 + s^3 \left(C \right.}{-R_3 + R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C}$$

9.2973 X-INVALID-ORDER-2973 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R}$$

9.2974 X-INVALID-ORDER-2974 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_1 + s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 \right.}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R}$$

9.2975 X-INVALID-ORDER-2975 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C}$$

9.2976 X-INVALID-ORDER-2976 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 \right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) +}$$

9.2977 X-INVALID-ORDER-2977 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 \right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R}$$

9.2978 X-INVALID-ORDER-2978 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 \right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R}$$

9.2979 X-INVALID-ORDER-2979 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3}$$

9.2980 X-INVALID-ORDER-2980 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 \right)}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_}$$

9.2981 X-INVALID-ORDER-2981 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4\right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C}$

9.2982 X-INVALID-ORDER-2982 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_4 + s^2\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C\right.}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C}$

9.2983 X-INVALID-ORDER-2983 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C}$

9.2984 X-INVALID-ORDER-2984 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R}$

9.2985 X-INVALID-ORDER-2985 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C}$

9.2986 X-INVALID-ORDER-2986 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C}$

9.2987 X-INVALID-ORDER-2987 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_3 + R_4 + s^5\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C}$

9.2988 X-INVALID-ORDER-2988 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 R_6 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4\right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_3 R}$

9.2989 X-INVALID-ORDER-2989 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_1 R_4 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_2\right.}{s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3}$

9.2990 X-INVALID-ORDER-2990 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 R_4 + s^3\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right.}{s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3}$

9.2991 **X-INVALID-ORDER-2991** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R}$

9.2992 **X-INVALID-ORDER-2992** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$

9.2993 **X-INVALID-ORDER-2993** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5 \right)}$

9.2994 **X-INVALID-ORDER-2994** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R \right)}$

9.2995 **X-INVALID-ORDER-2995** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R \right)}$

9.2996 **X-INVALID-ORDER-2996** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_2 R_1 R_2 R_4 + C \right)}$

9.2997 **X-INVALID-ORDER-2997** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 \right)}$

9.2998 **X-INVALID-ORDER-2998** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 \right)}$

9.2999 **X-INVALID-ORDER-2999** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4}$

9.3000 **X-INVALID-ORDER-3000** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + R_1 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3}$

9.3001 X-INVALID-ORDER-3001 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s(C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_4 R_6)}{s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^2 (-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5) + s(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 \ldots}$$

9.3002 X-INVALID-ORDER-3002 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 \ldots}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_1 \ldots}$$

9.3003 X-INVALID-ORDER-3003 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2}{s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5) + s^2 (-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5) + s(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5)}$$

9.3004 X-INVALID-ORDER-3004 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_6 s + R_1 R_2}{s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5) + s^2 (-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5) + s(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5)}$$

9.3005 X-INVALID-ORDER-3005 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6) + s(-C_1 R_1 R_2 \ldots}$$

9.3006 X-INVALID-ORDER-3006 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6) + s(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 \ldots}$$

9.3007 X-INVALID-ORDER-3007 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3 (C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_5) + s(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 + \ldots}$$

9.3008 X-INVALID-ORDER-3008 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 (C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5) + s(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 \ldots}$$

9.3009 X-INVALID-ORDER-3009 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s + C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 (C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5) + s(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 \ldots}$$

9.3010 X-INVALID-ORDER-3010 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4 (C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6) + s^3 (C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 \ldots}$$

9.3011 **X-INVALID-ORDER-3011** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_5s + R_1R_2}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

9.3012 **X-INVALID-ORDER-3012** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_5R_1R_2R_5 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

9.3013 **X-INVALID-ORDER-3013** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_5R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2 \ldots}$$

9.3014 **X-INVALID-ORDER-3014** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4R_1R_2R_4R_6s + R_1R_2R_6}{C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_3R_5 + C_2R_1R_2R_5 + \ldots\right)}$$

9.3015 **X-INVALID-ORDER-3015** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4R_1R_2R_4s + R_1R_2}{C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + \ldots\right)}$$

9.3016 **X-INVALID-ORDER-3016** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_4R_1R_2R_4 + C_6R_1R_2R_6\right)}{C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + \ldots\right)}$$

9.3017 **X-INVALID-ORDER-3017** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 \ldots}$$

9.3018 **X-INVALID-ORDER-3018** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 - C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_3 + C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_4R_1R_4 + \ldots\right)}$$

9.3019 **X-INVALID-ORDER-3019** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4s + C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6 \ldots\right)}$$

9.3020 **X-INVALID-ORDER-3020** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_4C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6 \ldots\right)}$$

9.3021 X-INVALID-ORDER-3021 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C}$

9.3022 X-INVALID-ORDER-3022 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R}$

9.3023 X-INVALID-ORDER-3023 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + }$

9.3024 X-INVALID-ORDER-3024 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + }$

9.3025 X-INVALID-ORDER-3025 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6}$

9.3026 X-INVALID-ORDER-3026 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_4R_1R_2R_4R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5R_2R_3}$

9.3027 X-INVALID-ORDER-3027 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + R_1R_2 + s\left(C_4R_1R_2 \right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + }$

9.3028 X-INVALID-ORDER-3028 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_5C\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + }$

9.3029 X-INVALID-ORDER-3029 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6}$

9.3030 X-INVALID-ORDER-3030 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{R_1R_2R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3}$

9.3031 X-INVALID-ORDER-3031 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_2R_4R_6s + R_1R_2R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3}$$

9.3032 X-INVALID-ORDER-3032 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_1R}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_6R_1}$$

9.3033 X-INVALID-ORDER-3033 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2}$$

9.3034 X-INVALID-ORDER-3034 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5R_2R_3R_4}$$

9.3035 X-INVALID-ORDER-3035 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5}$$

9.3036 X-INVALID-ORDER-3036 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5}$$

9.3037 X-INVALID-ORDER-3037 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6}$$

9.3038 X-INVALID-ORDER-3038 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5s + R_1R_2R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6}$$

9.3039 X-INVALID-ORDER-3039 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6}$$

9.3040 X-INVALID-ORDER-3040 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C}$$

9.3041 X-INVALID-ORDER-3041 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5}}$$

9.3042 X-INVALID-ORDER-3042 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_2R_4R_6 - C_5}}$$

9.3043 X-INVALID-ORDER-3043 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + \right.}$$

9.3044 X-INVALID-ORDER-3044 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C}$$

9.3045 X-INVALID-ORDER-3045 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C}$$

9.3046 X-INVALID-ORDER-3046 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C}$$

9.3047 X-INVALID-ORDER-3047 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1}$$

9.3048 X-INVALID-ORDER-3048 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 - C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_6R_1R_5R_6 + C_3C_6R_2R_5R_6 + C}$$

9.3049 X-INVALID-ORDER-3049 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_2 + C_1C_4R_1R_2 - C_1C_5R_1R_2 + C_1C_6R_1R_6 + C_2C_3R_1R_2 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_6R_1R_6 + C_3C_6R_2R_6 + C_4C_6R_2R_6 - C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_1\right.}$$

9.3050 X-INVALID-ORDER-3050 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_2 + C_1C_4R_1R_2 - C_1C_5R_1R_2 + C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_2 + C_2C_5R_2R_5 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_5R_2R_5 + C_4C_5R_2R_5\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C\right.}$$

9.3051 X-INVALID-ORDER-3051 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_4C_5C_6R_2}$$

9.3052 X-INVALID-ORDER-3052 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_4C_5C_6R_2}$$

9.3053 X-INVALID-ORDER-3053 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_5C_6R_1R_5R_6 + }$$

9.3054 X-INVALID-ORDER-3054 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 - C_1C_5R_1R_2R_5 - C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_5}$$

9.3055 X-INVALID-ORDER-3055 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_2R_5 - C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_3C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R}$$

9.3056 X-INVALID-ORDER-3056 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4}$$

9.3057 X-INVALID-ORDER-3057 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4}$$

9.3058 X-INVALID-ORDER-3058 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C}$$

9.3059 X-INVALID-ORDER-3059 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4R_1R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_2 + C_1C_4R_1R_2 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_2 + C_2C_3R_1R_2 + C_2C_4R_2R_4 + C_3C_4R_1R_4 + C_3C_4R_2R_4 - C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C}$$

9.3060 X-INVALID-ORDER-3060 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_1R_4 + C_3C_4C_6R_2R_4 - C_4C_5C_6R_2}$$

9.3061 X-INVALID-ORDER-3061 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2 (C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6)}{C_6 + s^3 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2}$$

9.3062 X-INVALID-ORDER-3062 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6) + s^3 (C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 +}$$

9.3063 X-INVALID-ORDER-3063 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 (C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C}$$

9.3064 X-INVALID-ORDER-3064 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 (C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6}$$

9.3065 X-INVALID-ORDER-3065 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 (C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5) + s^3 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6}$$

9.3066 X-INVALID-ORDER-3066 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5 (C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6) + s^4 (C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R}$$

9.3067 X-INVALID-ORDER-3067 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 R_6 s + s^2 (C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6)}{-R_2 + R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C}$$

9.3068 X-INVALID-ORDER-3068 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s (C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 +}$$

9.3069 X-INVALID-ORDER-3069 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 + s^2 (C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 +}$$

9.3070 X-INVALID-ORDER-3070 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4 (C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6) + s^3 (C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R}$$

9.3071 X-INVALID-ORDER-3071 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1 \cdots}$

9.3072 X-INVALID-ORDER-3072 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 \cdots}$

9.3073 X-INVALID-ORDER-3073 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3 \cdots}$

9.3074 X-INVALID-ORDER-3074 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C \cdots}$

9.3075 X-INVALID-ORDER-3075 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C \cdots}$

9.3076 X-INVALID-ORDER-3076 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{R_2 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 \cdots}$

9.3077 X-INVALID-ORDER-3077 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1 \cdots}$

9.3078 X-INVALID-ORDER-3078 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_2 \cdots}$

9.3079 X-INVALID-ORDER-3079 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + \cdots}$

9.3080 X-INVALID-ORDER-3080 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + \cdots}$

9.3081   X-INVALID-ORDER-3081 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + }$

9.3082   X-INVALID-ORDER-3082 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 \right) }$

9.3083   X-INVALID-ORDER-3083 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C \right) }$

9.3084   X-INVALID-ORDER-3084 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C \right) }$

9.3085   X-INVALID-ORDER-3085 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 \right) }$

9.3086   X-INVALID-ORDER-3086 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_2 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C \right) }$

9.3087   X-INVALID-ORDER-3087 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 \right) }$

9.3088   X-INVALID-ORDER-3088 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 \right) }$

9.3089   X-INVALID-ORDER-3089 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_2 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 \right) }$

9.3090   X-INVALID-ORDER-3090 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + }$

9.3091 X-INVALID-ORDER-3091 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6 \cdots}$

9.3092 X-INVALID-ORDER-3092 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C \cdots\right)}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C \cdots}$

9.3093 X-INVALID-ORDER-3093 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3 \cdots}$

9.3094 X-INVALID-ORDER-3094 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 - C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_3C_4R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R_5 + C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 - C_3R_2R_3 + C \cdots\right)}$

9.3095 X-INVALID-ORDER-3095 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 \cdots\right)}$

9.3096 X-INVALID-ORDER-3096 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_6s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 \cdots\right)}$

9.3097 X-INVALID-ORDER-3097 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{-R_2 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C \cdots}$

9.3098 X-INVALID-ORDER-3098 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_2 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_2 - C_1C_5R_1R_2 + C_2C_3R_1R_2 + C_2C_3R_2R_3 + C_3C_4R_2R_3 - C_3C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_4R_2 - C_5R_2\right) + 1}$

9.3099 X-INVALID-ORDER-3099 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_2R_3 - C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_3C_6R \cdots\right)}$

9.3100 X-INVALID-ORDER-3100 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_2R_3 - C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_3C_6R \cdots\right)}$

9.3101 X-INVALID-ORDER-3101 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_2C}$

9.3102 X-INVALID-ORDER-3102 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2\right)}$

9.3103 X-INVALID-ORDER-3103 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R}$

9.3104 X-INVALID-ORDER-3104 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R}$

9.3105 X-INVALID-ORDER-3105 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R}$

9.3106 X-INVALID-ORDER-3106 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 - C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 - C_1C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_3C_4R_2R_3R_5 - C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(-C\right)}$

9.3107 X-INVALID-ORDER-3107 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2R_5s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C}$

9.3108 X-INVALID-ORDER-3108 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C}$

9.3109 X-INVALID-ORDER-3109 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-R_2 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C}$

9.3110 X-INVALID-ORDER-3110 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 - C_1C_3R_1R_2R_3 + C}$

9.3111 X-INVALID-ORDER-3111 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_2}$

9.3112 X-INVALID-ORDER-3112 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5) + s^2 (C_1 C_2}$

9.3113 X-INVALID-ORDER-3113 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 - R_2 + R_5 + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2}$

9.3114 X-INVALID-ORDER-3114 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2}{s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4) + s^3 (C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4) + s^2 (C_1 C_2}$

9.3115 X-INVALID-ORDER-3115 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4) + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3}$

9.3116 X-INVALID-ORDER-3116 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4) + s^3 (C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3}$

9.3117 X-INVALID-ORDER-3117 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{s^5 (C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6) + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2}$

9.3118 X-INVALID-ORDER-3118 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5) + }$

9.3119 X-INVALID-ORDER-3119 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + C_6 + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5}$

9.3120 X-INVALID-ORDER-3120 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + C_6 + s^4 (C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R}$

9.3121 **X-INVALID-ORDER-3121** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^6 + s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C}$$

9.3122 **X-INVALID-ORDER-3122** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C}$$

9.3123 **X-INVALID-ORDER-3123** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - }$$

9.3124 **X-INVALID-ORDER-3124** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - }$$

9.3125 **X-INVALID-ORDER-3125** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C}$$

9.3126 **X-INVALID-ORDER-3126** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + }$$

9.3127 **X-INVALID-ORDER-3127** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C}$$

9.3128 **X-INVALID-ORDER-3128** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C}$$

9.3129 **X-INVALID-ORDER-3129** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R}$$

9.3130 **X-INVALID-ORDER-3130** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 \right) + s \left(C_1 R_1 R_}$$

9.3131 X-INVALID-ORDER-3131 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C}$$

9.3132 X-INVALID-ORDER-3132 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C}$$

9.3133 X-INVALID-ORDER-3133 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C}$$

9.3134 X-INVALID-ORDER-3134 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R}$$

9.3135 X-INVALID-ORDER-3135 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C}$$

9.3136 X-INVALID-ORDER-3136 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C}$$

9.3137 X-INVALID-ORDER-3137 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C}$$

9.3138 X-INVALID-ORDER-3138 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_4}$$

9.3139 X-INVALID-ORDER-3139 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C}$$

9.3140 X-INVALID-ORDER-3140 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C}$$

9.3141 X-INVALID-ORDER-3141 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6 R \cdots}$

9.3142 X-INVALID-ORDER-3142 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3R_1R_2R_3R_4s + R_1R_2R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6 R \cdots\right)}$

9.3143 X-INVALID-ORDER-3143 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6 R \cdots\right)}$

9.3144 X-INVALID-ORDER-3144 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1 \cdots\right)}$

9.3145 X-INVALID-ORDER-3145 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1 \cdots}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2 \cdots\right)}$

9.3146 X-INVALID-ORDER-3146 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1 \cdots}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1 \cdots\right)}$

9.3147 X-INVALID-ORDER-3147 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3 \cdots\right)}$

9.3148 X-INVALID-ORDER-3148 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5C_6R_1 \cdots}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3 \cdots\right)}$

9.3149 X-INVALID-ORDER-3149 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1 \cdots\right)}$

9.3150 X-INVALID-ORDER-3150 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4 R \cdots\right)}$

9.3151 **X-INVALID-ORDER-3151** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R}{}}$

9.3152 **X-INVALID-ORDER-3152** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R}{}}$

9.3153 **X-INVALID-ORDER-3153** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3s + R_1R_2}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R}{}}$

9.3154 **X-INVALID-ORDER-3154** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R}{}}$

9.3155 **X-INVALID-ORDER-3155** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2}{}}$

9.3156 **X-INVALID-ORDER-3156** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_3R_6 + C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_6R_1}{}}$

9.3157 **X-INVALID-ORDER-3157** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_5R_2R_3R_5}{}}$

9.3158 **X-INVALID-ORDER-3158** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3s}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R}{}}$

9.3159 **X-INVALID-ORDER-3159** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R}{}}$

9.3160 **X-INVALID-ORDER-3160** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R}{}}$

9.3161   X-INVALID-ORDER-3161 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^2 + R_1R_2 + s(C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5)}{s^3(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5) + s^2(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R}$$

9.3162   X-INVALID-ORDER-3162 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_2 + s^2(C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_5C_6R_1R_2R_5R_6) + s(C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5 + C_6R_1R_2R_6)}{s^3(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5) + s^2(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R}$$

9.3163   X-INVALID-ORDER-3163 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6) + s^2(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_6}$$

9.3164   X-INVALID-ORDER-3164 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s(C_3R_1R}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5) + s^2(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4R}$$

9.3165   X-INVALID-ORDER-3165 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5) + s^3(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2}$$

9.3166   X-INVALID-ORDER-3166 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_2 + s^2}{s^4(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5) + s^3(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2}$$

9.3167   X-INVALID-ORDER-3167 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^4(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6) + s^3(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1}$$

9.3168   X-INVALID-ORDER-3168 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2R_6s + s^2(C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_6)}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4) + s^2(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4}$$

9.3169   X-INVALID-ORDER-3169 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^2 + C_5R_1R_2 + s}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4) + s^2(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_2C_3C_6R_1}$$

9.3170   X-INVALID-ORDER-3170 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2 + s^2(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_2R_3}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4) + s^2(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_2C_3C_6R_1}$$

9.3171 X-INVALID-ORDER-3171 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4 \left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 \right) + s^3 \left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2 \cdots}$

9.3172 X-INVALID-ORDER-3172 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4 \left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 \right) + s^3 \left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 \cdots}$

9.3173 X-INVALID-ORDER-3173 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^4 \left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 \right) + s^3 \left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6 \cdots}$

9.3174 X-INVALID-ORDER-3174 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^4 \left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 \right) + s^3 \left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6 \cdots}$

9.3175 X-INVALID-ORDER-3175 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^5 \left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 \right) + s^4 \left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 \cdots}$

9.3176 X-INVALID-ORDER-3176 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_6 + s^2 \left(C_3C_4R_1 \cdots \right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3 \left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 \right) + s^2 \left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1 \cdots}$

9.3177 X-INVALID-ORDER-3177 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{s^4 \left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 \right) + s^3 \left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6 \cdots}$

9.3178 X-INVALID-ORDER-3178 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_2 + s^3 \left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_2 \cdots \right)}{s^4 \left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 \right) + s^3 \left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6 \cdots}$

9.3179 X-INVALID-ORDER-3179 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^4 \left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 \right) + s^3 \left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 \cdots}$

9.3180 X-INVALID-ORDER-3180 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_3R_1R_2R_3R_4s + R_1R_2R_4}{s^3 \left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 \right) + s^2 \left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R \cdots}$

9.3181 X-INVALID-ORDER-3181 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5}$$

9.3182 X-INVALID-ORDER-3182 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6}$$

9.3183 X-INVALID-ORDER-3183 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6}$$

9.3184 X-INVALID-ORDER-3184 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1}$$

9.3185 X-INVALID-ORDER-3185 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6}$$

9.3186 X-INVALID-ORDER-3186 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6}$$

9.3187 X-INVALID-ORDER-3187 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6}$$

9.3188 X-INVALID-ORDER-3188 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 \right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R}$$

9.3189 X-INVALID-ORDER-3189 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_2 R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right) + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R}$$

9.3190 X-INVALID-ORDER-3190 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 \right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3}$$

10   X-INVALID-WZ

10.1   X-INVALID-WZ-1 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s\left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s\left(C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_1-R_2-R_3}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-R_1-R_2-R_3}(C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3)}{C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_1+R_2+R_3}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6}{C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

10.2   X-INVALID-WZ-2 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s\left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2\left(C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5 \sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5 \sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}}{C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5)\sqrt{\frac{1}{C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5}}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5 \sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5 \sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $\frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6}{C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

10.3   X-INVALID-WZ-3 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s\left(C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s\left(C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_1 R_5 + R_2 R_3 - R_2 R_5 - R_3 R_5}}{C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_1 R_5 + R_2 R_3 - R_2 R_5 - R_3 R_5}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5}{C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}$

K-HP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6}{C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

10.4   X-INVALID-WZ-4 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s\left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 + R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6}{C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

10.5   X-INVALID-WZ-5 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s\left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5\right)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_4}C_5 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}\left(C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_5\right)}{C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_4}C_5 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5}{C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

10.6   X-INVALID-WZ-6 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_2 R_4 - R_2 R_5 - R_4 R_5}}{C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2 R_4 - R_2 R_5 - R_4 R_5}}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5}{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.7   X-INVALID-WZ-7 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_4-C_5}}}{C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3C_4R_2R_3R_5-C_3C_5R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3C_4R_2R_3R_5-C_3C_5R_2R_3R_5}}(C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5)}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_5+C_3C_6R_1R_2R_6}{C_3C_6R_1R_5-C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_5+C_3C_6R_3R_5+C_4C_6R_2R_5-C_5C_6R_2R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.8 X-INVALID-WZ-8 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_3C_6R_1R_5 - C_3C_6R_2R_3 + C_3C_6R_2R_5 + C_3C_6R_3R_5 - C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_2}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_5\sqrt{\frac{R_2}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5+\cdots}}}{C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5-C_4R_2R_4+C_4R_2R_5+C_4R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3C_4R_1R_4R_5-C_3C_4R_2R_3R_4+C_3C_4R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3C_4R_1R_4R_5-C_3C_4R_2R_3R_4+C_3C_4R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5}}(C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+\cdots)}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_2}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-\cdots}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_4R_1R_2R_4+C_3C_6R_1R_2R_6}{C_3C_6R_1R_5-C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_5+C_3C_6R_3R_5-C_4C_6R_2R_4+C_4C_6R_2R_5+C_4C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

10.9 X-INVALID-WZ-9 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}(C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5)}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5+C_3C_6R_1R_2R_4R_6}{C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_3R_4R_5+C_4C_6R_2R_4R_5-C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.10 X-INVALID-WZ-10 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_2R_3R_5 + C_5C_6R_2R_4R_5 + C_5C_6R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_4R_5+C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_4R_5+C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 + R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.11 X-INVALID-WZ-11 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}{C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}{C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6}}\left(C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right)}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1}{C_3 R_1 + \ldots}}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.12 X-INVALID-WZ-12 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2\left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}}{\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_3 R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6}{C_3 C_6 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.13 X-INVALID-WZ-13 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2\left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} - \frac{R_2 R_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} - \frac{R_2 R_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}{C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}{C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}{C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6}}\left(C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 \ldots\right)}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} - \frac{R_2 R_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} - \frac{R_2 R_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1}{C_3 R_1 + \ldots}}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6}{C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_1 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.14 X-INVALID-WZ-14 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_4R_1R_2R_4R_6\right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_1R_4R_5 - C_4R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_5 + C_4R_2R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5+C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{\sqrt{C_3C_4R_1R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5+C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3C_4R_1R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5+R_2R_5}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_6+C_4R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5+C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

10.15 X-INVALID-WZ-15 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_4C_5R_1R_2R_4\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_4}C_5R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}{C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3C_4R_1R_3R_4+C_3C_4R_2R_3R_4-C_4C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_3C_4R_1R_3R_4+C_3C_4R_2R_3R_4-C_4C_5R_2R_3R_4}}}{C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_4}C_5R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2-C_5C_6R_2}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3+C_4C_5R_1R_2R_4}{C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_1R_4+C_4C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_4+C_4C_6R_3R_4-C_5C_6R_2R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

10.16 X-INVALID-WZ-16 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_2R_3R_5 + C_5C_6R_2R_4R_5 + C_5C_6R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_4R_5+C_3C_5R_2R_3R_4R_5+C_4C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_5R_1R_3R_4R_5+C_3C_5R_2R_3R_4R_5+C_4C_5R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4+C_5C_6R_1R_2R_4R_6}{C_3C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_4+C_4C_6R_2R_3R_4+C_5C_6R_1R_4R_5-C_5C_6R_2R_3R_4+C_5C_6R_2R_3R_5+C_5C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.17 X-INVALID-WZ-17 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3 \ldots\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_5}$$

$$\text{wo: } \sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$$

$$\text{bandwidth: } \frac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}(C_3R_1+\cdots}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\cdots}}$$

$$\text{K-LP: } \frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$$

$$\text{K-HP: } \frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$$

$$\text{K-BP: } \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6+C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$$

Qz: None

$$\text{Wz: } \frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$$

10.18 X-INVALID-WZ-18 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_5R_1 + s\left(C_4C_5R_1R_4+C_5C_6R_1R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_2C_4C_6R_1R_4+C_2C_4C_6R_3R_4-C_4C_5C_6R_3R_4\right)+s\left(C_2C_6R_1+C_2C_6R_3+C_4C_6R_3+C_4C_6R_4-C_5C_6R_3\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3+C_4R_4-C_5R_3}$$

$$\text{wo: } \sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_1R_4+C_2C_4R_3R_4-C_4C_5R_3R_4}}$$

$$\text{bandwidth: } \frac{(C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3+C_4R_4-C_5R_3)\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_1R_4+C_2C_4R_3R_4-C_4C_5R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$$

$$\text{K-LP: } \frac{C_5R_1}{C_6}$$

$$\text{K-HP: } \frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$$

$$\text{K-BP: } \frac{C_4C_5R_1R_4+C_5C_6R_1R_6}{C_2C_6R_1+C_2C_6R_3+C_4C_6R_3+C_4C_6R_4-C_5C_6R_3}$$

Qz: None

$$\text{Wz: } \frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$$

10.19 X-INVALID-WZ-19 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_4R_1R_4R_6+C_5R_1R_5R_6\right)}{-R_3+R_5+s^2\left(C_2C_4R_1R_4R_5+C_2C_4R_3R_4R_5-C_4C_5R_3R_4R_5\right)+s\left(C_2R_1R_5+C_2R_3R_5-C_4R_3R_4+C_4R_3R_5+C_4R_4R_5-C_5R_3R_5\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5-C_4R_3R_4+C_4R_3R_5+C_4R_4R_5-C_5R_3R_5}$$

$$\text{wo: } \sqrt{\frac{-R_3+R_5}{C_2C_4R_1R_4R_5+C_2C_4R_3R_4R_5-C_4C_5R_3R_4R_5}}$$

$$\text{bandwidth: } \frac{\sqrt{\frac{-R_3+R_5}{C_2C_4R_1R_4R_5+C_2C_4R_3R_4R_5-C_4C_5R_3R_4R_5}}(C_2R_1R_5+C_2R_3R_5-C_4R_3R_4+C_4R_3R_5+C_4R_4R_5-C_5R_3R_5)}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$$

$$\text{K-LP: } -\frac{R_1R_6}{R_3-R_5}$$

$$\text{K-HP: } \frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$$

$$\text{K-BP: } \frac{C_4R_1R_4R_6+C_5R_1R_5R_6}{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5-C_4R_3R_4+C_4R_3R_5+C_4R_4R_5-C_5R_3R_5}$$

Qz: None

$$\text{Wz: } \frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$$

10.20 X-INVALID-WZ-20 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_4R_5+C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_4R_5s^2 - C_6R_4 + C_6R_5 + s\left(C_2C_6R_4R_5+C_3C_6R_4R_5-C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

$$Q: \frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$$

$$\text{wo: } \frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$$

$$\text{bandwidth: } \frac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6}{C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.21 X-INVALID-WZ-21 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 s^2 - C_6 + s\left(C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_5} + C_3\sqrt{R_5} + C_4\sqrt{R_5} - C_5\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_5} + C_3\sqrt{R_5} + C_4\sqrt{R_5} - C_5\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6}{C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.22 X-INVALID-WZ-22 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 s^2 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}}{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + C_3 C_4 R_4 - C_4 C_5 R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + C_3 C_4 R_4 - C_4 C_5 R_4}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_4}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6}{C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

10.23 X-INVALID-WZ-23 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_4 + C_6 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4 + R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} - C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4 + R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} - C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6}{C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.24 X-INVALID-WZ-24 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}\left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6}{C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.25 X-INVALID-WZ-25 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{-C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_3}C_4 R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_5 R_5}$

wo: $\sqrt{-\dfrac{1}{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{-\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_5}}\left(C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_5 R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_3}C_4 R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_1}{C_6}$

K-HP: $\dfrac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6}{C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.26 X-INVALID-WZ-26 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_3}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} - \frac{C_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_3}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} - \frac{C_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_3}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} - \frac{C_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_4 R_4 + C_3 C_4 R_3 + C_3 C_4 R_4 - C_3 C_5 R_3 - C_4 C_5 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_4 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_4 C_5 R_3 R_4}}\left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_4 R_4 + C_3 C_4 R_3 + C_3 C_4 R_4 - C_3 C_5 R_3 - C_4 C_5 R_4\right)}{C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_3}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} - \frac{C_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_3}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} - \frac{C_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_3}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} - \frac{C_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$

K-HP: $\dfrac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\dfrac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6}{C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

10.27 X-INVALID-WZ-27 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5-C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5-C_3C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5-C_3C_5R_3R_4R_5}}\left(C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5-C_5R_4R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_4R_5+C_3C_6R_1R_4R_6}{C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_5+C_3C_6R_4R_5+C_4C_6R_4R_5-C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.28 X-INVALID-WZ-28 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_3+R_4}}{C_2R_1\sqrt{R_4}+C_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_3\sqrt{R_4}-C_5R_3\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1\sqrt{R_4}+C_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_3\sqrt{R_4}-C_5R_3\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_3\sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_3+C_5C_6R_1R_6}{C_2C_6R_1+C_2C_6R_3+C_3C_6R_3-C_5C_6R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.29 X-INVALID-WZ-29 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 s^2 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{C_2R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_3R_6+C_5R_1R_5R_6}{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5+C_3R_3R_5-C_5R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.30 X-INVALID-WZ-30 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 s^2 + C_6 + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}{C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3}{C_2C_3R_1R_3}$

K-LP: $\frac{C_5R_1}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_3+C_5C_6R_1R_6}{C_2C_6R_1+C_2C_6R_3+C_3C_6R_3+C_4C_6R_3-C_5C_6R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.31   X-INVALID-WZ-31 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_5R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{C_2C_3R_1R_3R_5s^2 - R_3 + R_5 + s\left(C_2R_1R_5 + C_2R_3R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_3R_5 - C_5R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{-R_3+R_5}}{C_2R_1\sqrt{R_5}+C_2R_3\sqrt{R_5}+C_3R_3\sqrt{R_5}+C_4R_3\sqrt{R_5}-C_5R_3\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1\sqrt{R_5}+C_2R_3\sqrt{R_5}+C_3R_3\sqrt{R_5}+C_4R_3\sqrt{R_5}-C_5R_3\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_3\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_6}{R_3-R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_3R_6+C_5R_1R_5R_6}{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5+C_3R_3R_5+C_4R_3R_5-C_5R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.32   X-INVALID-WZ-32 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_3R_4s^2 + C_6R_3 + C_6R_4 + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_3+R_4}}{C_2R_1\sqrt{R_4}+C_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_3\sqrt{R_4}+C_4R_3\sqrt{R_4}-C_5R_3\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1\sqrt{R_4}+C_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_3\sqrt{R_4}+C_4R_3\sqrt{R_4}-C_5R_3\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_3\sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_3+C_5C_6R_1R_6}{C_2C_6R_1+C_2C_6R_3+C_3C_6R_3+C_4C_6R_3-C_5C_6R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.33   X-INVALID-WZ-33 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_4R_6 + C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{C_2C_3R_1R_3R_4R_5s^2 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 - C_5R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{C_2R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_3R_6+C_5R_1R_5R_6}{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5+C_3R_3R_5+C_4R_3R_5-C_5R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.34 X-INVALID-WZ-34 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3-R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-R_3-R_4}(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4)}{C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_3+R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$

K-HP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6}{C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.35 X-INVALID-WZ-35 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5 \sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5 \sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_3 R_4 R_5 ...}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5}}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5 \sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5 \sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2}...}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $\frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6}{C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.36 X-INVALID-WZ-36 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}}{C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6}{C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

10.37 X-INVALID-WZ-37 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_2 C_5 R_1 R_2 + C_5 C_6 R_1 R_6}{C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.38 X-INVALID-WZ-38 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_4-C_5} + \frac{R_5}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_4-C_5} + \frac{R_5}{C_4-C_5}}}{C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 R_3 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3 + R_5}{C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3 + R_5}{C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_5}}(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 R_3 R_5)}{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_4-C_5} + \frac{R_5}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_4-C_5} + \frac{R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3 - R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6}{C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

10.39 X-INVALID-WZ-39 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_4 R_1 R_4 R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^2\left(C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}R_1 R_4 R_5\sqrt{-\frac{R_3}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_4\sqrt{-\frac{R_3}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_5\sqrt{-\frac{R_3}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \cdots}}{C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3 + R_5}{C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3 + R_5}{C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5}}(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + \cdots)}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}R_1 R_4 R_5\sqrt{-\frac{R_3}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_4\sqrt{-\frac{R_3}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_5\sqrt{-\frac{R_3}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - \cdots}}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3 - R_5}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_6 + C_4 R_1 R_4 R_6}{C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

10.40 X-INVALID-WZ-40 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2} C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_2} C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6}{C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.41 X-INVALID-WZ-41 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2} C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_3 R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_3 R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_4-C_5}}}{C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}{C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}{C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5)}{\sqrt{C_2} C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_3 R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_3 R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6}{C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

10.42 X-INVALID-WZ-42 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $-\dfrac{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 + R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{-C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_6 R_1 R_4 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.43 X-INVALID-WZ-43 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5\right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_2} C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2} C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2} C_5 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5}}\left(C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5 + C_5 R_4 R_5\right)}{-\sqrt{C_2} C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2} C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2} C_5 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\dfrac{-C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_5 R_1 R_4 R_5}{C_2 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

10.44 X-INVALID-WZ-44 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s\left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{-C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{i\sqrt{C_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_2 R_2 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5}$

wo: $\dfrac{i}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5}}$

bandwidth: $-\dfrac{C_2 R_2 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_1}{C_6}$

K-HP: $\dfrac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $\dfrac{-C_2 C_3 R_1 R_2 - C_3 C_6 R_1 R_6}{C_2 C_6 R_2 - C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.45 X-INVALID-WZ-45 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_2 C_4 C_6 R_2 - C_2 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}}{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_4 R_2 - C_2 C_5 R_2 + C_2 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5 + C_4 C_5 R_5}$

wo: $\dfrac{\sqrt{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}}{\sqrt{C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_4 R_2 - C_2 C_5 R_2 + C_2 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5 + C_4 C_5 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_5}}$

K-LP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$

K-HP: $\dfrac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $\dfrac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6}{C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_2 C_4 C_6 R_2 - C_2 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.46 X-INVALID-WZ-46 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_3 R_1 + s\left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_1 R_5\right)}{-C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_4R_2\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_2R_2-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5+C_5R_5}$

wo: $\sqrt{-\frac{1}{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_2R_5+C_2C_4R_2R_5-C_2C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_2R_5+C_2C_4R_2R_5-C_2C_5R_2R_5}}(C_2R_2-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5+C_5R_5)}{-\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_4R_2\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

K-BP: $\frac{-C_2C_3R_1R_2-C_3C_5R_1R_5}{C_2C_6R_2-C_2C_6R_5-C_3C_6R_5-C_4C_6R_5+C_5C_6R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

10.47 X-INVALID-WZ-47 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_1R_4\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 + C_2C_3C_6R_2 + C_2C_4C_6R_2 + C_2C_4C_6R_4 - C_2C_5C_6R_2 + C_3C_4C_6R_4 - C_4C_5C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2+C_2C_4R_4-C_2C_5R_2+C_3C_4R_4-C_4C_5R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_4R_1R_4+C_2C_3C_4R_2R_4-C_2C_4C_5R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_4R_1R_4+C_2C_3C_4R_2R_4-C_2C_4C_5R_2R_4}}(C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2+C_2C_4R_4-C_2C_5R_2+C_3C_4R_4-C_4C_5R_4)}{\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2-C_5C_6R_2}$

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_1R_2+C_3C_4C_5R_1R_4}{C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_2+C_2C_4C_6R_2+C_2C_4C_6R_4-C_2C_5C_6R_2+C_3C_4C_6R_4-C_4C_5C_6R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

10.48 X-INVALID-WZ-48 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

K-BP: $\frac{-C_2C_3R_1R_2R_4-C_3C_6R_1R_4R_6}{C_2C_6R_2R_4-C_2C_6R_2R_5-C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_4R_5-C_4C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.49 X-INVALID-WZ-49 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 + C_4C_6R_4R_5 - C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5-C_2C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5-C_2C_5R_2R_4R_5}}(C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5)}{-\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{-C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_5 R_1 R_4 R_5}{C_2 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

10.50 X-INVALID-WZ-50 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 \right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 \right) + s\left(-C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + \cdots}}}{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 - C_3 R_3 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}}(C_2 R_2 R_4 - C_2 R \cdots)}{-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - \cdots} + \frac{R_4}{R_1 R_4 R_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $\frac{-C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_6 R_1 R_4 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_6 R_3 R_5 - C_3 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.51 X-INVALID-WZ-51 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 \right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 \right) + s\left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 - C_2 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_3 - C_3 C_5 C_6 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_3}{C_4 - C_5} + \frac{C_4}{C_4 - C_5} - \frac{C_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_3}{C_4 - C_5} + \frac{C_4}{C_4 - C_5} - \frac{C_5}{C_4 - C_5}}}{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_4 R_2 - C_2 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_3 - C_3 C_5 R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}{C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}{C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_3 C_5 R_2 R_3}}(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_4 R_2 - C_2 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_3 - C_3 C_5 R_3)}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_3}{C_4 - C_5} + \frac{C_4}{C_4 - C_5} - \frac{C_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_3}{C_4 - C_5} + \frac{C_4}{C_4 - C_5} - \frac{C_5}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6}{C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 - C_2 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_3 - C_3 C_5 C_6 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.52 X-INVALID-WZ-52 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 \right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 \right) + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_2}\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_2}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 + R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_6}{C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

10.53 X-INVALID-WZ-53 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4\right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}C_3 R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_3 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2}C_5 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_3+R_4}\left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_2}C_3 R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_3 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2}C_5 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4}{C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

10.54 X-INVALID-WZ-54 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_3+R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3+R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3 - R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_6}{C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

10.55 X-INVALID-WZ-55 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 s^2 + C_5 R_1 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_1 R_3\right)}{C_6 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}C_3 R_1\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_3 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_4 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2}C_5 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}{C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_2}C_3 R_1\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_3 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_4 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2}C_5 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_2 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_1 R_3}{C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

10.56 X-INVALID-WZ-56 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_6\right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_6}{C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

10.57 X-INVALID-WZ-57 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4\right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_3 R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_3 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_4 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2}C_5 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}{C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3 + R_4}(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_2}C_3 R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_3 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2}C_4 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2}C_5 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4}{C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

10.58 X-INVALID-WZ-58 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s\left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2\left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3}$

wo: $\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}(C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6}{C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

10.59 X-INVALID-WZ-59 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s\left(C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2\left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3} - \frac{R_2 R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3} + \frac{R_2 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3} + \frac{R_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}} + C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3} - \frac{R_2 R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3} + \frac{R_2 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3} + \frac{R_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}} - \sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3} - \frac{R_2 R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3} + \frac{R_2 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3} + \frac{R_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-}}}{C_2 R_1 R_2 R_5+C_2 R_2 R_3 R_5+C_4 R_1 R_4 R_5-C_4 R_2 R_3 R_4+C_4 R_2 R_3 R_5+C_4 R_2 R_4 R_5+C_4 R_3 R_4 R_5-C_5 R_2 R_3 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{R_1 R_5-R_2 R_3+R_2 R_5+R_3 R_5}{C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5+C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5-C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}\left(C_2 R_1 R_2 R_5+C_2 R_2 R_3 R_5+C_4 R_1 R_4 R_5-C_4 R_2 R_3 R_4+C_4 R_2 R_3 R_5+C_4 R_2 R_4 R_5+C_4 R_3 R_4 R_5-C_5 R_2 R_3 R_5\right)}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}-\frac{R_2 R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_2 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}+C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}-\frac{R_2 R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_2 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}-\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}-\frac{R_2 R_3}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_2 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+}}$

K-LP: $\dfrac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\dfrac{C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6}{C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

10.60 X-INVALID-WZ-60 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2 R_4+R_2 R_5+R_4 R_5}}{C_2 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_2 R_4+R_2 R_5+R_4 R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_2 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.61 X-INVALID-WZ-61 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 s^2 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_2 R_2\sqrt{R_5}+C_3 R_1\sqrt{R_5}+C_3 R_2\sqrt{R_5}+C_4 R_2\sqrt{R_5}-C_5 R_2\sqrt{R_5}}$

wo: $\dfrac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{C_2 R_2\sqrt{R_5}+C_3 R_1\sqrt{R_5}+C_3 R_2\sqrt{R_5}+C_4 R_2\sqrt{R_5}-C_5 R_2\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_2\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.62 X-INVALID-WZ-62 $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_5+C_3C_6R_1R_2R_6}{C_2C_6R_2R_5+C_3C_6R_1R_5+C_3C_6R_2R_5+C_4C_6R_2R_5-C_5C_6R_2R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.63   X-INVALID-WZ-63 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6)}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5) + s(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}(C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5+C_3C_6R_1R_2R_4R_6}{C_2C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_3R_4R_5-C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.64   X-INVALID-WZ-64 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s(C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^2(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_5) + s(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 - C_3C_6R_2R_3 + C_3C_6R_2R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_2R_5 - C_5C_6R_2R_5)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_2C_3R_1R_2R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_3R_5-C_3C_5R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_2C_3R_1R_2R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_3R_5-C_3C_5R_2R_3R_5}}(C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_5+C_3C_6R_1R_2R_6}{C_2C_6R_2R_5+C_3C_6R_1R_5-C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_5+C_3C_6R_3R_5+C_4C_6R_2R_5-C_5C_6R_2R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.65   X-INVALID-WZ-65 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6)}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5) + s(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}(C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+\cdots}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.66 X-INVALID-WZ-66 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{C_2 R_1 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 R_2 R_3 \sqrt{R_4} + C_3 R_1 R_3 \sqrt{R_4} + C_3 R_2 R_3 \sqrt{R_4} - C_5 R_2 R_3 \sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 R_2 R_3 \sqrt{R_4} + C_3 R_1 R_3 \sqrt{R_4} + C_3 R_2 R_3 \sqrt{R_4} - C_5 R_2 R_3 \sqrt{R_4}}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 \sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6}{C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.67 X-INVALID-WZ-67 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 R_6 + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 \right)}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{C_2 R_1 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_1 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} - C_5 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_1 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} - C_5 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6}{C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.68 X-INVALID-WZ-68 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 \right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 s^2 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s \left(C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3 \right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}}{C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_3}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6}{C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.69 X-INVALID-WZ-69 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{C_2C_3R_1R_2R_3R_5s^2 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 - C_5R_2R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5}}{C_2R_1R_2\sqrt{R_5} + C_2R_2R_3\sqrt{R_5} + C_3R_1R_3\sqrt{R_5} + C_3R_2R_3\sqrt{R_5} + C_4R_2R_3\sqrt{R_5} - C_5R_2R_3\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2\sqrt{R_5} + C_2R_2R_3\sqrt{R_5} + C_3R_1R_3\sqrt{R_5} + C_3R_2R_3\sqrt{R_5} + C_4R_2R_3\sqrt{R_5} - C_5R_2R_3\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2R_3\sqrt{R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6}{C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 - C_5R_2R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.70 X-INVALID-WZ-70 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4s^2 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4}}{C_2R_1R_2\sqrt{R_4} + C_2R_2R_3\sqrt{R_4} + C_3R_1R_3\sqrt{R_4} + C_3R_2R_3\sqrt{R_4} + C_4R_2R_3\sqrt{R_4} - C_5R_2R_3\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2\sqrt{R_4} + C_2R_2R_3\sqrt{R_4} + C_3R_1R_3\sqrt{R_4} + C_3R_2R_3\sqrt{R_4} + C_4R_2R_3\sqrt{R_4} - C_5R_2R_3\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1R_2R_3\sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3 + C_5C_6R_1R_2R_6}{C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.71 X-INVALID-WZ-71 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}}{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3R_1R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_4R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} - C_5R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3R_1R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_3R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_4R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5} - C_5R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6}{C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 - C_5R_2R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.72 X-INVALID-WZ-72 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2 + s\left(C_3C_4C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_6\right)}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_2 + C_3C_4C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}{C_1C_3R_2 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_2 + C_3C_4R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 + C_3}(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6}{C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4} \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6}}$

10.73   X-INVALID-WZ-73 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_3 - C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_3 - C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_3 - C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_3 - C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_3 - C_5}}}{C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}(C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5)}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_3 - C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_3 - C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_3 - C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_3 - C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_6}{C_1 R_2 - C_1 R_5 - C_3 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4} \sqrt{C_5} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}$

10.74   X-INVALID-WZ-74 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6}}$

10.75   X-INVALID-WZ-75 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{-\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{-C_3R_2R_3R_4R_6-C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.76 X-INVALID-WZ-76 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_3R_6s^2 + C_5R_2 + s\left(C_3C_5R_2R_3 + C_5C_6R_2R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 - C_1C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_3C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_2+C_1R_3+C_3R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2+C_1R_3+C_3R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_3+C_5C_6R_2R_6}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_3+C_3C_6R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.77 X-INVALID-WZ-77 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_5R_6s^2 + R_2R_6 + s\left(C_3R_2R_3R_6 + C_5R_2R_5R_6\right)}{R_5 + s^2\left(C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_3R_5 - C_1C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_3R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_2R_3-C_1R_2R_5-C_1R_3R_5-C_3R_3R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3-C_1R_2R_5-C_1R_3R_5-C_3R_3R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{-C_3R_2R_3R_6-C_5R_2R_5R_6}{C_1R_2R_3-C_1R_2R_5-C_1R_3R_5-C_3R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.78 X-INVALID-WZ-78 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_2R_3R_4 + C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4 + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_3R_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_3R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_3R_4+C_5C_6R_2R_4R_6}{C_1C_6R_2R_3+C_1C_6R_2R_4+C_1C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.79 X-INVALID-WZ-79 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{-C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.80 X-INVALID-WZ-80 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_3 C_4 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6\right)}{-C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1^{\frac{3}{2}} C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1}C_2 C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

wo: $\sqrt{C_1}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5}}(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5)}{C_1^{\frac{3}{2}} C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1}C_2 C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_6}{C_1}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_4 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

10.81 X-INVALID-WZ-81 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s\left(C_3 C_5 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_4 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_4 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_4 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4}}}{C_1 C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_6}{C_1+C_2}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_4 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

10.82 X-INVALID-WZ-82 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}}{C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.83 X-INVALID-WZ-83 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_5}{C_3-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_5}{C_3-C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5}}(C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5)}{-C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_5}{C_3-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_5}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{-C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 - C_3 C_5 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

10.84 X-INVALID-WZ-84 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6\right)}{-C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 C_2 R_2 - C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_5 + C_1 C_5 R_5 - C_2 C_3 R_5}$

wo: $\sqrt{-\dfrac{1}{C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{-\frac{1}{C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_5}}(C_1 C_2 R_2 - C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_5 + C_1 C_5 R_5 - C_2 C_3 R_5)}{-C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_6}{C_1}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{-C_2 C_3 R_2 R_6 - C_3 C_5 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 - C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_5 + C_1 C_5 R_5 - C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

10.85 X-INVALID-WZ-85 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_3-C_5}+\frac{C_1 C_3}{C_3-C_5}+\frac{C_1 C_4}{C_3-C_5}-\frac{C_1 C_5}{C_3-C_5}+\frac{C_2 C_3}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_3-C_5}+\frac{C_1 C_3}{C_3-C_5}+\frac{C_1 C_4}{C_3-C_5}-\frac{C_1 C_5}{C_3-C_5}+\frac{C_2 C_3}{C_3-C_5}}}{C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4}}\left(C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4\right)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_3-C_5}+\frac{C_1 C_3}{C_3-C_5}+\frac{C_1 C_4}{C_3-C_5}-\frac{C_1 C_5}{C_3-C_5}+\frac{C_2 C_3}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_3-C_5}+\frac{C_1 C_3}{C_3-C_5}+\frac{C_1 C_4}{C_3-C_5}-\frac{C_1 C_5}{C_3-C_5}+\frac{C_2 C_3}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\dfrac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

10.86 X-INVALID-WZ-86 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}}{C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $\dfrac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.87 X-INVALID-WZ-87 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_4 R_5}}\left(C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5\right)}{-C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $\dfrac{-C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 - C_3 C_5 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

10.88 X-INVALID-WZ-88 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

10.89 X-INVALID-WZ-89 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 + C_2}(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_6}{C_1 + C_2}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_2 C_5 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

10.90 X-INVALID-WZ-90 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

10.91 X-INVALID-WZ-91 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 + C_3}\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4\right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 + C_3} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4} \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6}}$

10.92 X-INVALID-WZ-92 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5}}\left(C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_6}{C_1 R_2 - C_1 R_5 - C_3 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4} \sqrt{C_5} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}$

10.93 X-INVALID-WZ-93 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4\right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3} \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6}}$

10.94 X-INVALID-WZ-94 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}}{-C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.95 X-INVALID-WZ-95 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_3 R_3}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_3 R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_6}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.96 X-INVALID-WZ-96 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s\left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_2 R_2 R_5 - C_3 R_3 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{(C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_2 R_2 R_5 - C_3 R_3 R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}}{-C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3 R_2 R_3 R_6 - C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_2 R_2 R_5 - C_3 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.97 X-INVALID-WZ-97 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4+C_3R_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4+C_3R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.98 X-INVALID-WZ-98 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}}{-C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.99 X-INVALID-WZ-99 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_6 R_4 + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4}{\sqrt{C_1}R_1R_4+\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_4+\sqrt{C_1}R_3R_4}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}R_1R_4+\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_4+\sqrt{C_1}R_3R_4}{\sqrt{C_1}C_5R_2R_3R_4}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.100   X-INVALID-WZ-100 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_1 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3\sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3}}}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_4}(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_1 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_3\sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3 R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.101   X-INVALID-WZ-101 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_4 R_5 + s\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\dfrac{i\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5}{\sqrt{C_1}R_1 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_5 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 R_5 + \sqrt{C_1}R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $-\dfrac{\sqrt{C_1}R_1 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_5 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 R_5 + \sqrt{C_1}R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.102   X-INVALID-WZ-102 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}R_1 + \sqrt{C_1}R_2 + \sqrt{C_1}R_3}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(\sqrt{C_1}R_1 + \sqrt{C_1}R_2 + \sqrt{C_1}R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_2 + C_5 C_6 R_2 R_6}{C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.103 X-INVALID-WZ-103 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{R_5 + s^2\left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}R_1 R_5 - \sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_5 + \sqrt{C_1}R_3 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_1 R_5 - \sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_5 + \sqrt{C_1}R_3 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.104 X-INVALID-WZ-104 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{R_5 + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_1 R_4 R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_4\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_2 R_4 R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_3 R_4 R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5}}}{C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_5}\left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_1 R_4 R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_4\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_2 R_4 R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_3 R_4 R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

10.105 X-INVALID-WZ-105 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}R_1 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_1 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 + \sqrt{C_1}R_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.106 X-INVALID-WZ-106 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}R_1 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_5 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 R_5 + \sqrt{C_1}R_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_1 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}R_2 R_3 R_5 + \sqrt{C_1}R_2 R_4 R_5 + \sqrt{C_1}R_3 R_4 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.107 X-INVALID-WZ-107 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_2}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_2}\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 + R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.108 X-INVALID-WZ-108 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right)}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.109 X-INVALID-WZ-109 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6}{C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.110 X-INVALID-WZ-110 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}}{C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6}}\left(C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6\right)}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 R_5}{C_3 R_1 +}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_6}{C_1 R_2 - C_1 R_5 - C_3 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.111 X-INVALID-WZ-111 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_2}\sqrt{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}}{C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}}{\sqrt{C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_2}\sqrt{C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_6}{C_1 R_2 - C_1 R_5 - C_3 R_5}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 + R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

10.112 X-INVALID-WZ-112 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}{C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2+C_1C_4R_4-C_1C_5R_2+C_3C_4R_4}$

wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_1R_4+C_1C_3C_4R_2R_4-C_1C_4C_5R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}(C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2+C_1C_4R_4-C_1C_5R_2+C_3C_4R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_1R_4+C_1C_3C_4R_2R_4-C_1C_4C_5R_2R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2-C_5C_6R_2}$

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2+C_3C_4C_5R_2R_4}{C_1C_3C_6R_1+C_1C_3C_6R_2+C_1C_4C_6R_2+C_1C_4C_6R_4-C_1C_5C_6R_2+C_3C_4C_6R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

10.113 X-INVALID-WZ-113 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_4C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_4C_5R_2R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4+C_3C_5C_6R_2R_4R_6}{C_1C_3C_6R_1R_4+C_1C_3C_6R_2R_4+C_1C_4C_6R_2R_4-C_1C_5C_6R_2R_4+C_1C_5C_6R_2R_5+C_1C_5C_6R_4R_5+C_3C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.114 X-INVALID-WZ-114 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_2R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5 - C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_2R_5R_6 + C_1C_6R_4R_5R_6 + C_3\dots\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{}{}}}{C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6\dots}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6}}(C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C_1\dots)}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_4R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6+C_3C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.115 X-INVALID-WZ-115 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{-C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4s^2 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s\left(C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1}C_3R_1R_4+\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_2R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}\left(\sqrt{C_1}C_3R_1R_4+\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_2R_4\right)}{\sqrt{C_1}C_3C_5R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.116   X-INVALID-WZ-116 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3}}{C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5 \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5 \sqrt{C_1 R_2}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.117   X-INVALID-WZ-117 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1}C_3 R_1 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 R_5 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 R_5 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}C_3 R_1 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 R_5 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 R_5 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 R_5 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.118   X-INVALID-WZ-118 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3 R_1 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 - \sqrt{C_1}C_5 R_2}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 + C_3}\left(\sqrt{C_1}C_3 R_1 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 - \sqrt{C_1}C_5 R_2\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_3}C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6}{C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.119 X-INVALID-WZ-119 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3 R_1 R_5 - \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_5 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_5 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_5 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}\left(\sqrt{C_1}C_3 R_1 R_5 - \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_5 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_5 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_5 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_5\right)}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_2 R_6}{C_1 R_2 - C_1 R_5 - C_3 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\dfrac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.120 X-INVALID-WZ-120 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4}}}{\ldots}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2}}}{\ldots}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_2 R_6}{C_1 R_2 - C_1 R_5 - C_3 R_5}$

K-HP: $\dfrac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $\dfrac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

10.121 X-INVALID-WZ-121 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3 R_1 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\left(\sqrt{C_1}C_3 R_1 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_3 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_3 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_4 R_2 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_2 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: $\dfrac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\dfrac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.122 X-INVALID-WZ-122 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2, \; R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1} C_3 R_1 R_4 R_5 - \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 R_5 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_4 R_5 + \sqrt{C_1} C_3 R_3 R_4 R_5 + \sqrt{C_1} C_4 R_2 R_4 R_5 - \sqrt{C_1} C_5 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}\left(\sqrt{C_1} C_3 R_1 R_4 R_5 - \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 R_5 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_4 R_5 + \sqrt{C_1} C_3 R_3 R_4 R_5 + \sqrt{C_1} C_4 R_2 R_4 R_5 - \sqrt{C_1} C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\dfrac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_1} \sqrt{R_5}}$

10.123 X-INVALID-WZ-123 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; R_5, \; R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{R_1 + R_2}}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{R_1 + R_2} \sqrt{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3}}$

K-LP: $\dfrac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $\dfrac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 + R_2 R_5}$

K-BP: $\dfrac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} \sqrt{R_3}}$

10.124 X-INVALID-WZ-124 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right)}{C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_3 R_1 \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1} C_3 R_2 \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1} C_5 R_2 \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4\right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_3 R_1 \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1} C_3 R_2 \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1} C_5 R_2 \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: $\dfrac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\dfrac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}{C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} \sqrt{R_3}}$

10.125 X-INVALID-WZ-125 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_6\right)}{R_5 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_6}{C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

10.126 X-INVALID-WZ-126 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 s^2 + C_5 R_2 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_3\right)}{C_6 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3 R_1 \sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_3 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_4 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1}C_5 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}{C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3 R_1\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_3 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}C_4 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1}C_5 R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_3}{C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

10.127 X-INVALID-WZ-127 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_3}R_4 R_5\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

10.128 X-INVALID-WZ-128 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right)}{C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3R_1\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3R_2\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_4R_2\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_1}C_5R_2\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_3R_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_3R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_3+C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3R_1\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3R_2\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_4R_2\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_1}C_5R_2\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_2R_4+C_3C_5R_2R_3R_4}{C_1C_6R_1R_4+C_1C_6R_2R_3+C_1C_6R_2R_4+C_1C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

10.129   X-INVALID-WZ-129 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_1C_5R_1R_6 + C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^2\left(C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 - C_1C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_2R_3 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_3 + C_2C_4R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_1+C_1C_2R_3+C_1C_4R_3+C_1C_4R_4-C_1C_5R_3+C_2C_4R_4}$

wo: $\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_4R_1R_4+C_1C_2C_4R_3R_4-C_1C_4C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}(C_1C_2R_1+C_1C_2R_3+C_1C_4R_3+C_1C_4R_4-C_1C_5R_3+C_2C_4R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_4R_1R_4+C_1C_2C_4R_3R_4-C_1C_4C_5R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_6}{C_1+C_2}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_6+C_4C_5R_4R_6}{C_1C_2R_1+C_1C_2R_3+C_1C_4R_3+C_1C_4R_4-C_1C_5R_3+C_2C_4R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

10.130   X-INVALID-WZ-130 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_4s^2 + C_1C_6 + s\left(C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_1C_2\sqrt{R_4}+C_1C_3\sqrt{R_4}-C_1C_5\sqrt{R_4}+C_2C_3\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_4}+C_1C_3\sqrt{R_4}-C_1C_5\sqrt{R_4}+C_2C_3\sqrt{R_4}}{C_1C_2C_3R_1\sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1+C_3C_5C_6R_6}{C_1C_2C_6+C_1C_3C_6-C_1C_5C_6+C_2C_3C_6}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.131   X-INVALID-WZ-131 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_4R_6 + C_3C_5R_4R_5R_6\right)}{C_1C_2C_3R_1R_4R_5s^2 - C_1R_4 + C_1R_5 + s\left(C_1C_2R_4R_5 + C_1C_3R_4R_5 - C_1C_5R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_1C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_1C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_1C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_1C_2C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.132   X-INVALID-WZ-132 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 s^2 - C_1 + s\left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i C_1 \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_1 C_2 \sqrt{R_5} + C_1 C_3 \sqrt{R_5} + C_1 C_4 \sqrt{R_5} - C_1 C_5 \sqrt{R_5} + C_2 C_3 \sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_5} + C_1 C_3 \sqrt{R_5} + C_1 C_4 \sqrt{R_5} - C_1 C_5 \sqrt{R_5} + C_2 C_3 \sqrt{R_5}}{C_1 C_2 C_3 R_1 \sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_6}{C_1}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.133   X-INVALID-WZ-133 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 s^2 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s\left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

10.134   X-INVALID-WZ-134 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 s^2 + C_1 C_6 + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_1 C_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 \sqrt{R_4} + C_1 C_4 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 \sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 \sqrt{R_4} + C_1 C_4 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 \sqrt{R_4}}{C_1 C_2 C_3 R_1 \sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_5 C_6 R_6}{C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.135 X-INVALID-WZ-135 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 s^2 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_1 C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1 C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1 C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_1 C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2 C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1 C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1 C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_1 C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2 C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_1 C_2 C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.136 X-INVALID-WZ-136 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}+C_1 C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}-C_1\sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}+C_1 C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}-C_1\sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.137 X-INVALID-WZ-137 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}+C_1 C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}-C_1\sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5)}{C_1 C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}+C_1 C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}-C_1\sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.138 X-INVALID-WZ-138 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6\right)}{-C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

wo: $\sqrt{-\dfrac{1}{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{-\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_5}}\left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_6}{C_1}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.139 X-INVALID-WZ-139 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3}\sqrt{C_4} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 C_3}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 C_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} - \frac{C_1 C_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_2 C_3}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3}\sqrt{C_4} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 C_3}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 C_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} - \frac{C_1 C_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_2 C_3}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 C_3}{\cdots}}}{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4}}\left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4\right)}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3}\sqrt{C_4} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 C_3}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 C_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} - \frac{C_1 C_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_2 C_3}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3}\sqrt{C_4} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \cdots} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \cdots}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

10.140 X-INVALID-WZ-140 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.141 X-INVALID-WZ-141 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}\left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 +}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\dfrac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.142 X-INVALID-WZ-142 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}}{C_1 C_2 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_2 R_3 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_3 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_3 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_3 \sqrt{R_4}}$

wo: $\dfrac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1 C_2 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_2 R_3 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_3 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_3 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_3 \sqrt{R_4}}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 \sqrt{R_4}}$

K-LP: $\dfrac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$

K-HP: $\dfrac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\dfrac{C_1 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6}{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

10.143 X-INVALID-WZ-143 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 s^2 + C_1 + C_2 + s\left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 + C_2}}{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3}$

wo: $\dfrac{\sqrt{C_1 + C_2}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3}$

K-LP: $\dfrac{C_5 R_6}{C_1 + C_2}$

K-HP: $\dfrac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\dfrac{C_1 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6}{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_2 C_3 R_3}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

10.144 X-INVALID-WZ-144 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}{C_1C_2R_1\sqrt{R_4}+C_1C_2R_3\sqrt{R_4}+C_1C_3R_3\sqrt{R_4}+C_1C_4R_3\sqrt{R_4}-C_1C_5R_3\sqrt{R_4}+C_2C_3R_3\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_1\sqrt{R_4}+C_1C_2R_3\sqrt{R_4}+C_1C_3R_3\sqrt{R_4}+C_1C_4R_3\sqrt{R_4}-C_1C_5R_3\sqrt{R_4}+C_2C_3R_3\sqrt{R_4}}{C_1C_2C_3R_1R_3\sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_6+C_3C_5R_3R_6}{C_1C_2R_1+C_1C_2R_3+C_1C_3R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_2C_3R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

10.145 X-INVALID-WZ-145 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_4R_6 + s\left(C_1C_5R_1R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_6\right)}{-C_1C_2C_5R_2R_3R_4s^2 + C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}{\sqrt{C_1}C_2R_1R_4+\sqrt{C_1}C_2R_2R_3+\sqrt{C_1}C_2R_2R_4+\sqrt{C_1}C_2R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_3R_4}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_3-C_1R_4-C_2R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{i\sqrt{-C_1R_3-C_1R_4-C_2R_4}\left(\sqrt{C_1}C_2R_1R_4+\sqrt{C_1}C_2R_2R_3+\sqrt{C_1}C_2R_2R_4+\sqrt{C_1}C_2R_3R_4-\sqrt{C_1}C_5R_3R_4\right)}{\sqrt{C_1}C_2C_5R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$

K-HP: $-\frac{R_1R_6}{R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_4R_6+C_2C_5R_2R_4R_6}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.146 X-INVALID-WZ-146 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ R_4, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_4R_6 + s\left(C_1C_5R_1R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4 + C_1C_5R_3R_5 + C_1C_5R_4R_5 + C_2C_5R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}+\cdots}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_5R_1R_4R_5-C_1C_2C_5R_2R_3R_4+C_1C_2C_5R_2R_3R_5+C_1C_2C_5R_2R_4R_5+C_1C_2C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}(C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_5R_1R_4R_5-C_1C_2C_5R_2R_3R_4+C_1C_2C_5R_2R_3R_5+C_1C_2\cdots}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_3+\cdots}}$

K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$

K-HP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_4R_6+C_2C_5R_2R_4R_6}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.147 X-INVALID-WZ-147 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_1C_5R_1R_6 + C_2C_5R_2R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^2\left(C_1C_2C_4R_2R_3 - C_1C_2C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_4R_3 - C_1C_5R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_2R_1+\sqrt{C_1}C_2R_2+\sqrt{C_1}C_2R_3+\sqrt{C_1}C_4R_3-\sqrt{C_1}C_5R_3}$

wo: $\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_4R_2R_3-C_1C_2C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}\left(\sqrt{C_1}C_2R_1+\sqrt{C_1}C_2R_2+\sqrt{C_1}C_2R_3+\sqrt{C_1}C_4R_3-\sqrt{C_1}C_5R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_4R_2R_3-C_1C_2C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_6}{C_1+C_2}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.148   X-INVALID-WZ-148 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1}C_2 R_1 R_4 + \sqrt{C_1}C_2 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_2 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_4 R_3 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\left(\sqrt{C_1}C_2 R_1 R_4 + \sqrt{C_1}C_2 R_2 R_3 + \sqrt{C_1}C_2 R_2 R_4 + \sqrt{C_1}C_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1}C_4 R_3 R_4 - \sqrt{C_1}C_5 R_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.149   X-INVALID-WZ-149 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_2}\sqrt{-R_4 + R_5}}{C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4 + R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5}{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1 + R_2}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 + R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{-C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 - C_2 C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 - C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_4 R_5 - C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.150   X-INVALID-WZ-150 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4\right)}{C_1 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + C_1\sqrt{C_2}C_3 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - C_1\sqrt{C_2}C_5 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}}{C_1\sqrt{C_2}C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + C_1\sqrt{C_2}C_3 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - C_1\sqrt{C_2}C_5 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.151 X-INVALID-WZ-151 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_6\right)}{-C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i C_1 \sqrt{C_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_1 C_2 R_2 - C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_5 - C_2 C_3 R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1 C_2 R_2 - C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_5 - C_2 C_3 R_5}{C_1 \sqrt{C_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_6}{C_1}$

K-HP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{-C_1 C_3 R_1 R_6 - C_2 C_3 R_2 R_6}{C_1 C_2 R_2 - C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_5 - C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.152 X-INVALID-WZ-152 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 C_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 C_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} - \frac{C_1 C_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_2 C_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 C_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 C_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} - \frac{C_1 C_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_2 C_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}}}{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_6 + \cdots}$

wo: $\sqrt{\frac{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_6}}(C_1 C_2 C_3 \cdots)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 C_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 C_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} - \frac{C_1 C_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_2 C_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1 C_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 C_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_1 C_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} - \cdots}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_6}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.153 X-INVALID-WZ-153 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}{\sqrt{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}\sqrt{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-HP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.154 X-INVALID-WZ-154 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

$$Q: -\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5-C_1C_4R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}$$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5-C_1C_4R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$

K-HP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$

K-BP: $\frac{-C_1C_3R_1R_4R_6-C_2C_3R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5-C_1C_4R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.155   X-INVALID-WZ-155 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_4 + C_2C_3C_5R_2R_4\right)}{C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_4 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_1\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_1\sqrt{C_2}C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-C_1\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_1C_2R_2+C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4+C_2C_3R_2R_4+C_2C_4R_2R_4-C_2C_5R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1C_2R_2+C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4+C_2C_3R_2R_4+C_2C_4R_2R_4-C_2C_5R_2R_4}}}{C_1\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_1\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_1\sqrt{C_2}C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-C_1\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_4+C_2C_3C_5R_2R_4}{C_1C_2C_6R_2+C_1C_2C_6R_4+C_1C_3C_6R_4+C_1C_4C_6R_4-C_1C_5C_6R_4+C_2C_3C_6R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.156   X-INVALID-WZ-156 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_4R_6 + C_2C_3R_2R_4R_6\right)}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_4R_5 - C_1C_3R_3R_4 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_5\sqrt{\dots}}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4-C_1C_3R_3R_5-C_1C_3\dots}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5-C_2C_3R_2R_3R_4+C_2C_3R_2R_3R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5-C_2C_3R_2R_3R_4+C_2C_3R_2R_3R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5}}(C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2\dots)}{-C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_4\sqrt{\dots}-C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_5\sqrt{\dots}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$

K-HP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-BP: $\frac{-C_1C_3R_1R_4R_6-C_2C_3R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4-C_1C_3R_3R_5-C_1C_3R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.157   X-INVALID-WZ-157 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_2C_3C_5R_2R_6\right)}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_5R_2 + C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_5R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_2C_3R_1+\sqrt{C_1}C_2C_3R_2+\sqrt{C_1}C_2C_3R_3+\sqrt{C_1}C_2C_4R_2-\sqrt{C_1}C_2C_5R_2+\sqrt{C_1}C_3C_4R_3-\sqrt{C_1}C_3C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_4R_2R_3-C_1C_2C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_4R_2R_3-C_1C_2C_3C_5R_2R_3}}\left(\sqrt{C_1}C_2C_3R_1+\sqrt{C_1}C_2C_3R_2+\sqrt{C_1}C_2C_3R_3+\sqrt{C_1}C_2C_4R_2-\sqrt{C_1}C_2C_5R_2+\sqrt{C_1}C_3C_4R_3-\sqrt{C_1}C_3C_5R_3\right)}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_6+C_2C_3C_5R_2R_6}{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_3C_4R_3-C_1C_3C_5R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

10.158 X-INVALID-WZ-158 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_2R_4+C_5C_6R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_4+C_1C_6R_2R_3+C_1C_6R_2R_4+C_1C_6R_3R_4+C_2C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.159 X-INVALID-WZ-159 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_2R_4R_6 + s\left(C_1R_1R_2R_4R_6 + C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_4R_5 - C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_1R_1R_4R_5-C_1R_2R_3R_4+C_1R_2R_3R_5+C_1R_2R_4R_5+C_1R_3R_4R_5+C_2R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1R_4R_5-C_1R_2R_3R_4+C_1R_2R_3R_5+C_1R_2R_4R_5+C_1R_3R_4R_5+C_2R_2R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1R_1R_2R_4R_6+C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1R_1R_4R_5-C_1R_2R_3R_4+C_1R_2R_3R_5+C_1R_2R_4R_5+C_1R_3R_4R_5+C_2R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.160 X-INVALID-WZ-160 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_5R_2 + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_5C_6R_2R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 - C_1C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_2C_6R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1R_1+C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_2+C_5C_6R_2R_6}{C_1C_6R_1+C_1C_6R_2+C_1C_6R_3+C_2C_6R_2}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.161 X-INVALID-WZ-161 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2 R_1\sqrt{R_2}R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}R_3 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2 R_1\sqrt{R_2}R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}R_3 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.162 X-INVALID-WZ-162 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2 R_1\sqrt{R_2}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3 R_4\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}R_3 R_4\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3 R_4\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2 R_1\sqrt{R_2}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3 R_4\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}R_3 R_4\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3 R_4\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.163 X-INVALID-WZ-163 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2 R_1\sqrt{R_2}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3 R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}R_3 R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3 R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2 R_1\sqrt{R_2}R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3 R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}R_3 R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3 R_4 R_5\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.164 X-INVALID-WZ-164 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 \sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.165 X-INVALID-WZ-165 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.166 X-INVALID-WZ-166 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{C_1 + C_3}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 + C_3}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.167 X-INVALID-WZ-167 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 s^2 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s\left(C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}}{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_5} + C_1 C_4 R_2 \sqrt{R_5} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_5} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2\sqrt{R_5}+C_1C_3R_1\sqrt{R_5}+C_1C_3R_2\sqrt{R_5}+C_1C_4R_2\sqrt{R_5}-C_1C_5R_2\sqrt{R_5}+C_2C_3R_2\sqrt{R_5}}{C_1C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_6+C_3C_5R_2R_5R_6}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.168 X-INVALID-WZ-168 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4s^2 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s\left(C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{C_1C_2R_2\sqrt{R_4}+C_1C_3R_1\sqrt{R_4}+C_1C_3R_2\sqrt{R_4}+C_1C_4R_2\sqrt{R_4}-C_1C_5R_2\sqrt{R_4}+C_2C_3R_2\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2\sqrt{R_4}+C_1C_3R_1\sqrt{R_4}+C_1C_3R_2\sqrt{R_4}+C_1C_4R_2\sqrt{R_4}-C_1C_5R_2\sqrt{R_4}+C_2C_3R_2\sqrt{R_4}}{C_1C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2+C_3C_5C_6R_2R_6}{C_1C_2C_6R_2+C_1C_3C_6R_1+C_1C_3C_6R_2+C_1C_4C_6R_2-C_1C_5C_6R_2+C_2C_3C_6R_2}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.169 X-INVALID-WZ-169 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_2R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5s^2 - C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s\left(C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{C_1C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_1C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_1C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_1C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_4R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_6+C_3C_5R_2R_5R_6}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.170 X-INVALID-WZ-170 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4}$

wo: $\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\left(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4+C_3C_5C_6R_2R_4R_6}{C_1C_2C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_1R_4+C_1C_3C_6R_2R_3+C_1C_3C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_3R_4-C_1C_5C_6R_2R_4+C_2C_3C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.171 X-INVALID-WZ-171 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_2 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_2 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.172 X-INVALID-WZ-172 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}$

wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_2 C_3 C_6 R_2}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.173 X-INVALID-WZ-173 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3}}}{C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}\left(C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5\right)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_3 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{C_1 R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_6}{C_1 R_2 - C_1 R_5 - C_3 R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.174 X-INVALID-WZ-174 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1 C_2}\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1 C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4}$

wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1 C_2}\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1 C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

10.175 X-INVALID-WZ-175 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 \ldots\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1 C_2}\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1 C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_2 R_2 R_4}{\ldots}} + \ldots}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - \ldots}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 \ldots\right)}{\sqrt{C_1 C_2}\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1 C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\ldots}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_4 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

10.176 X-INVALID-WZ-176 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_3 - C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_3 - C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_3 - C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_3 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5}}\left(C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_3 - C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_3 - C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 - C_5} + \frac{R_2 R_5}{C_3 - C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_3 - C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{-C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.177 X-INVALID-WZ-177 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 R_1 R_2 - C_1 R_1 R_5 - C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_5 + C_5 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2+R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_5+C_1 C_4 R_1 R_2 R_5-C_1 C_5 R_1 R_2 R_5}}\left(C_1 R_1 R_2-C_1 R_1 R_5-C_3 R_1 R_5-C_3 R_2 R_5-C_4 R_2 R_5+C_5 R_2 R_5\right)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $\dfrac{-C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 - C_3 C_6 R_1 R_2 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_2 - C_1 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.178 X-INVALID-WZ-178 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2 R_4+R_2 R_5+R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5+C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5-C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5}}\left(C_1 R_1 R_2 R_4-C_1 R_1 R_2 R_5-C_1 R_1 R_4 R_5-C_3 R_1 R_4 R_5-C_3 R_2 R_4 R_5-C_4 R_2 R_4 R_5+C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $\dfrac{-C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.179 X-INVALID-WZ-179 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4+R_2 R_3+R_2 R_4+R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4+R_2 R_3+R_2 R_4+R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_1 R_4+R_2 R_3+R_2 R_4+R_3 R_4}\left(C_1 R_1 R_2 R_3+C_1 R_1 R_2 R_4+C_1 R_1 R_3 R_4+C_3 R_1 R_3 R_4+C_3 R_2 R_3 R_4-C_5 R_2 R_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4-C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4+R_2 R_3+R_2 R_4+R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4+R_2 R_3+R_2 R_4+R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.180 X-INVALID-WZ-180 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}\left(C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5\right)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

K-BP: $\dfrac{-C_3R_1R_2R_3R_4R_6-C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.181 X-INVALID-WZ-181 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}\left(C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\dfrac{C_3C_5R_1R_2R_3+C_5C_6R_1R_2R_6}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_3+C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_3-C_5C_6R_2R_3}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.182 X-INVALID-WZ-182 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_3R_1R_3R_5-C_3R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5+C_5R_2R_3R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_5}}\left(C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_3R_1R_3R_5-C_3R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5+C_5R_2R_3R_5\right)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\dfrac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\dfrac{-C_3R_1R_2R_3R_6-C_5R_1R_2R_5R_6}{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_3R_1R_3R_5-C_3R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5+C_5R_2R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.183 X-INVALID-WZ-183 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.184 X-INVALID-WZ-184 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5}}(C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_4 R_5)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_3 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{-C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.185 X-INVALID-WZ-185 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1 C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_1 R_4 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5}}(C_1 R_1 R_4 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5 + C_5 R_4 R_5)}{-C_1 C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_1 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.186 X-INVALID-WZ-186 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{-C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 + C_4 C_6 R_5 - C_5 C_6 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_1 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5 + C_5 R_5}$

wo: $\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_5}}\left(C_1 R_1 - C_2 R_5 - C_3 R_5 - C_4 R_5 + C_5 R_5\right)}{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3 C_5 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_1 R_6}{C_1 C_6 R_1 - C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_5 + C_5 C_6 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.187 X-INVALID-WZ-187 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_4 C_6 R_1 - C_1 C_5 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{C_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{C_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \cdots}}{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C_1 C_5 R_1 + C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + C_3 C_4 R_4 - C_4 C_5 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}{C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}{C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4}}\left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C_1 C_5 R_1 + C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + \cdots\right)}{C_1 C_2 \sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{C_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{C_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \cdots}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_4 C_6 R_1 - C_1 C_5 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

10.188 X-INVALID-WZ-188 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + \cdots}}}{C_1 R_1 R_4 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5 - C_4 R_4 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_4 R_5}}\left(C_1 R_1 R_4 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5 - C_4 R_4 R_5 + C_5 R_4 R_5\right)}{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + \cdots}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_1 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.189 X-INVALID-WZ-189 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_3+R_4}\left(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_3R_4+C_5C_6R_1R_4R_6}{C_1C_6R_1R_3+C_1C_6R_1R_4+C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.190 X-INVALID-WZ-190 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_4R_6 + C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C_1R_1R_3R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 - C_5R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5}}}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_3R_4R_5}}\left(C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5+C_5R_3R_4R_5\right)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5}}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3R_1R_3R_4R_6-C_5R_1R_4R_5R_6}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.191 X-INVALID-WZ-191 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_6s^2 + C_5R_1 + s\left(C_3C_5R_1R_3 + C_5C_6R_1R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_1R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_1 + C_2C_6R_3 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_3 - C_5C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2R_1R_3+C_1C_3R_1R_3+C_1C_4R_1R_3-C_1C_5R_1R_3+C_2C_3R_1R_3}}$

bandwidth: $\dfrac{\left(C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3+C_1C_3R_1R_3+C_1C_4R_1R_3-C_1C_5R_1R_3+C_2C_3R_1R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_3+C_5C_6R_1R_6}{C_1C_6R_1+C_2C_6R_1+C_2C_6R_3+C_3C_6R_3+C_4C_6R_3-C_5C_6R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.192 X-INVALID-WZ-192 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_3 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1}}}{C_1R_1R_3-C_1R_1R_5-C_2R_1R_5-C_2R_3R_5-C_3R_3R_5-C_4R_3R_5+C_5R_3R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_3 + R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_3+R_5}{C_1C_2R_1R_3R_5+C_1C_3R_1R_3R_5+C_1C_4R_1R_3R_5-C_1C_5R_1R_3R_5+C_2C_3R_1R_3R_5}}(C_1R_1R_3-C_1R_1R_5-C_2R_1R_5-C_2R_3R_5-C_3R_3R_5-C_4R_3R_5+C_5R_3R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3}}}$

K-LP: $-\dfrac{R_1 R_6}{R_3 - R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\dfrac{-C_3 R_1 R_3 R_6 - C_5 R_1 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_3 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_1 R_5 - C_2 R_3 R_5 - C_3 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.193 X-INVALID-WZ-193 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3 + R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_3+R_4}(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4+C_1C_4R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-}}}$

K-LP: $\dfrac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\dfrac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.194 X-INVALID-WZ-194 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+}}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_3R_4R_5}}}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-}}}$

K-LP: $-\dfrac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\dfrac{-C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_5 R_1 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.195 X-INVALID-WZ-195 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_4 C_6 R_1 - C_1 C_5 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_2 + C_2 C_4 C_6 R_2 - C_2 C_5 C_6 R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 C_2 R_1+C_1 C_3 R_1+C_1 C_4 R_1-C_1 C_5 R_1+C_2 C_3 R_1+C_2 C_3 R_2+C_2 C_4 R_2-C_2 C_5 R_2}$

wo: $\sqrt{\dfrac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2+C_1 C_2 C_4 R_1 R_2-C_1 C_2 C_5 R_1 R_2}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2+C_1 C_2 C_4 R_1 R_2-C_1 C_2 C_5 R_1 R_2}}\left(C_1 C_2 R_1+C_1 C_3 R_1+C_1 C_4 R_1-C_1 C_5 R_1+C_2 C_3 R_1+C_2 C_3 R_2+C_2 C_4 R_2-C_2 C_5 R_2\right)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6+C_3 C_6+C_4 C_6-C_5 C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2+C_3 C_5 C_6 R_1 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_1+C_1 C_3 C_6 R_1+C_1 C_4 C_6 R_1-C_1 C_5 C_6 R_1+C_2 C_3 C_6 R_1+C_2 C_3 C_6 R_2+C_2 C_4 C_6 R_2-C_2 C_5 C_6 R_2}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

10.196 X-INVALID-WZ-196 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1 C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_2 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}-C_1 C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_2 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}+C_1 C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_2 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_4-C_1 R_1 R_2 R_5-C_1 R_1 R_4 R_5-C_2 R_2 R_4 R_5-C_3 R_1 R_4 R_5-C_3 R_2 R_4 R_5+C_5 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2 R_4+R_2 R_5+R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5+C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5-C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5+C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2 R_4+R_2 R_5+R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5+C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5-C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5+C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5}}\left(C_1 R_1 R_2 R_4-C_1 R_1 R_2 R_5-C_1 R_1 R_4 R_5-C_2 R_2 R_4 R_5-C_3 R_1 R_4 R_5-C_3 R_2 R_4 R_5+C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{-C_1 C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_2 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}-C_1 C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_2 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}+C_1 C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_2 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4-C_6 R_2 R_5-C_6 R_4 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5-C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_4-C_1 C_6 R_1 R_2 R_5-C_1 C_6 R_1 R_4 R_5-C_2 C_6 R_2 R_4 R_5-C_3 C_6 R_1 R_4 R_5-C_3 C_6 R_2 R_4 R_5+C_5 C_6 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.197 X-INVALID-WZ-197 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1 C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}}-C_1 C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}}-C_1 C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}}+C_1 C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5}}}{C_1 R_1 R_2-C_1 R_1 R_5-C_2 R_2 R_5-C_3 R_1 R_5-C_3 R_2 R_5-C_4 R_2 R_5+C_5 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2+R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_5+C_1 C_3 R_1 R_2 R_5+C_1 C_4 R_1 R_2 R_5-C_1 C_5 R_1 R_2 R_5+C_2 C_3 R_1 R_2 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_5+C_1 C_3 R_1 R_2 R_5+C_1 C_4 R_1 R_2 R_5-C_1 C_5 R_1 R_2 R_5+C_2 C_3 R_1 R_2 R_5}}\left(C_1 R_1 R_2-C_1 R_1 R_5-C_2 R_2 R_5-C_3 R_1 R_5-C_3 R_2 R_5-C_4 R_2 R_5+C_5 R_2 R_5\right)}{-C_1 C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}}-C_1 C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}}-C_1 C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}+\frac{R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}}+C_1 C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1 C_2+C_1 C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2-C_6 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3 C_5 R_1 R_2 R_5-C_3 C_6 R_1 R_2 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_2-C_1 C_6 R_1 R_5-C_2 C_6 R_2 R_5-C_3 C_6 R_1 R_5-C_3 C_6 R_2 R_5-C_4 C_6 R_2 R_5+C_5 C_6 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.198 X-INVALID-WZ-198 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6\ldots\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\ldots}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5\ldots}$

wo: $\sqrt{\dfrac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4\ldots}}}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C\ldots}}}$

K-LP: $-\dfrac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\dfrac{-C_3C_5R_1R_2R_4R_5-C_3C_6R_1R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_2R_4-C_1C_6R_1R_2R_5-C_1C_6R_1R_4R_5-C_2C_6R_2R_4R_5-C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_4R_5-C_4C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

10.199 X-INVALID-WZ-199 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 - C_5C\ldots\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C\ldots}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\dfrac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4+C_2C_3R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4+C_2C_3R_1R_2R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1\ldots}}}$

K-LP: $\dfrac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\dfrac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4+C_5C_6R_1R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_2R_3+C_1C_6R_1R_2R_4+C_1C_6R_1R_3R_4+C_2C_6R_1R_2R_4+C_2C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_4-C_5C_6R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.200 X-INVALID-WZ-200 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1\ldots\right)}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}\ldots}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3\ldots}$

wo: $\sqrt{\dfrac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5}}(C_1R_1R\ldots}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\ldots}}$

K-LP: $\dfrac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\dfrac{-C_3R_1R_2R_3R_4R_6-C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.201 X-INVALID-WZ-201 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + \cdots}} + C_2 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + \cdots}}}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3}$

wo: $\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\cdots}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.202 X-INVALID-WZ-202 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{R_2 R_3}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{R_2 R_3}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{\cdots}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1 C_2 \cdots}{\cdots}}}{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{R_2 R_3}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{R_2 R_3}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 -} + \frac{R_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4}}}$

K-LP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_5 R_1 R_2 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_5 - C_3 R_1 R_3 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

10.203 X-INVALID-WZ-203 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + \cdots\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\cdots}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_2 R_1 R_2 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 \cdots}}}{C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + \cdots}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

10.204 X-INVALID-WZ-204 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + \cdots}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - \cdots} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - \cdots}}}{\cdots}$

wo: $\sqrt{\dfrac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\dfrac{1}{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_1 C_2 + C_1 \cdots}}}$

K-LP: $\dfrac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-HP: $\dfrac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\dfrac{-C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\dfrac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11 X-PolynomialError