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

Generated by MacAnalog-Symbolix

January 20, 2025

Contents

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

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_4R_2R_3-C_5R_2R_3+C_6R_1R_6+C_6R_2R_6+C_6R_3R_6}$
Qz: None
Wz: None

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

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_6s}{C_4C_5R_2R_3R_5s^2 + R_1 + R_2 + R_3 + s\left(C_4R_2R_3 + C_5R_1R_5 - C_5R_2R_3 + C_5R_2R_5 + C_5R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}{C_4C_5R_2R_3R_5}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$
Qz: None
Wz: None

3.5 BP-5 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6}$
wo: $\sqrt{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_6}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\left(C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6\right)\sqrt{\frac{1}{C_4C_6R_2R_3R_4R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_6}}}{C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6}$
Qz: None
Wz: None

3.6 BP-6 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s\left(C_4R_2R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4 + C_5R_2R_3R_5 + C_5R_2R_4R_5 + C_5R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$
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: 0
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

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

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_4R_5-C_6R_2R_4R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_3C_6R_1R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_4R_5R_6}}$
bandwidth: $\frac{C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_4R_5-C_6R_2R_4R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_3C_6R_1R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_4R_5R_6}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_4R_5-C_6R_2R_4R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}$
Qz: None
Wz: None

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

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: 0
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

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

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^2\left(C_3C_6R_1R_5R_6 + C_3C_6R_2R_5R_6 + C_4C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 + C_4R_2R_5 - C_6R_2R_6 + C_6R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_2+R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5-C_6R_2R_6+C_6R_5R_6}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_3C_6R_1R_5R_6+C_3C_6R_2R_5R_6+C_4C_6R_2R_5R_6}}$
bandwidth: $\frac{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5-C_6R_2R_6+C_6R_5R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_6R_1R_5R_6+C_3C_6R_2R_5R_6+C_4C_6R_2R_5R_6}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5-C_6R_2R_6+C_6R_5R_6}$
Qz: None
Wz: None

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^2\left(C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2 + C_5C_6R_5\right)}$$

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: 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 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

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

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 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

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 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1R_4R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4}}$
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: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1R_4R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4}}}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_6R_2R_4R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}$
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

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4+C_6R_3R_6+C_6R_4R_6}$

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

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: 0

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

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

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

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

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1\sqrt{R_4}}$
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 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

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

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 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

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

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 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

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

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: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_6R_1R_6+C_2C_3C_6R_3R_6+C_3C_4C_6R_3R_6-C_3C_5C_6R_3R_6}}(C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_6R_6+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3+C_3C_6R_6+C_4C_6R_6-C_5C_6R_6)}{C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

Qz: None

Wz: None

3.41 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: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4 + C_5R_2R_3R_5 + C_5R_2R_4R_5 + C_5R_3R_4R_5}$

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: 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: $\frac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C}}}{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6}$
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: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_2C_6R_1R_2R_4R_6+C_2C_6R_2R_3R_4R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_6}}}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{C_2}}$
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: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3\sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_5R_4R_5}$

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: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_5R_4R_5}$
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: $\frac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}R_2+\sqrt{C_1}R_3}$

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

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_2+\sqrt{C_1}R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_2R_6}{C_1R_2+C_1R_3}$
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: $\frac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_4+\sqrt{C_1}R_3R_4}$

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

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_4+\sqrt{C_1}R_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4}$
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: $\frac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 - C_5}}}{C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6}$

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

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

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: 0

K-HP: 0

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

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

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

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5}}$
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: 0
K-HP: 0
K-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

3.66 BP-66 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_2R_4 + C_1C_4R_2R_4 - C_1C_5R_2R_4 + C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_4R_6 + C_3C_6R_4R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_4R_6+C_3C_6R_4R_6}$
wo: $\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_6R_2R_4R_6+C_1C_4C_6R_2R_4R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_6}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_4R_6+C_3C_6R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_6R_2R_4R_6+C_1C_4C_6R_2R_4R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_6}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_4R_6+C_3C_6R_4R_6}$
Qz: None
Wz: None

3.67 BP-67 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_4C_5R_2R_4R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_4C_5R_2R_4R_5}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

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

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_6s}{-C_1C_3C_5R_2R_3R_4s^2 + C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s\left(C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_4 + C_1C_3R_3R_4 - C_1C_5R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1C_3R_2R_3+\sqrt{C_1C_3R_2R_4+\sqrt{C_1C_3R_3R_4-\sqrt{C_1C_5R_2R_4}}}}}$
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: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4}$
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: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2}}}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}{C_1C_3C_5R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_5-C_1C_3C_5R_2R_4R_5-C_1C_3C_5R_3R_4R_5}}(C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$

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: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3R_2+\sqrt{C_1}C_3R_3+\sqrt{C_1}C_4R_2-\sqrt{C_1}C_5R_2}$

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: 0

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

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: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4+\sqrt{C_1}C_4R_2R_4-\sqrt{C_1}C_5R_2R_4}$

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: 0

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

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: $\frac{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1C_2R_4+C_1C_3R_4-C_1C_5R_4+C_1C_6R_6+C_2C_3R_4}$

wo: $\sqrt{C_1}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_4R_6+C_1C_3C_6R_4R_6-C_1C_5C_6R_4R_6+C_2C_3C_6R_4R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1}(C_1C_2R_4+C_1C_3R_4-C_1C_5R_4+C_1C_6R_6+C_2C_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_4R_6+C_1C_3C_6R_4R_6-C_1C_5C_6R_4R_6+C_2C_3C_6R_4R_6}}}{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_4R_6}{C_1C_2R_4+C_1C_3R_4-C_1C_5R_4+C_1C_6R_6+C_2C_3R_4}$

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

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: $\frac{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_4 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_1C_6R_6+C_2C_3R_4}$

wo: $\sqrt{C_1}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_4R_6+C_1C_3C_6R_4R_6+C_1C_4C_6R_4R_6-C_1C_5C_6R_4R_6+C_2C_3C_6R_4R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1}(C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_1C_6R_6+C_2C_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_4R_6+C_1C_3C_6R_4R_6+C_1C_4C_6R_4R_6-C_1C_5C_6R_4R_6+C_2C_3C_6R_4R_6}}}{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_4 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_4R_6}{C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_1C_6R_6+C_2C_3R_4}$

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 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

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 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

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 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

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: $\frac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3+C_1 R_2 R_4+C_1 R_3 R_4+C_2 R_2 R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.79 BP-79 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1 R_2+C_1 R_3+C_2 R_2}$
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: 0
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

3.80 BP-80 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

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: 0
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

3.81 BP-81 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}+C_1 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}-C_1 C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}+C_2 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_2 R_4+C_1 C_3 R_2 R_4-C_1 C_5 R_2 R_4+C_1 C_6 R_2 R_6+C_1 C_6 R_4 R_6+C_2 C_3 R_2 R_4+C_3 C_6 R_4 R_6}$
wo: $\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6+C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6-C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6+C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4}(C_1 C_2 R_2 R_4+C_1 C_3 R_2 R_4-C_1 C_5 R_2 R_4+C_1 C_6 R_2 R_6+C_1 C_6 R_4 R_6+C_2 C_3 R_2 R_4+C_3 C_6 R_4 R_6) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6+C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6-C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6+C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}+C_1 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}-C_1 C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}+C_2 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_2+C_1 R_4+C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2+C_1 C_3-C_1 C_5+C_2 C_3}}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4+C_1 C_3 R_2 R_4-C_1 C_5 R_2 R_4+C_1 C_6 R_2 R_6+C_1 C_6 R_4 R_6+C_2 C_3 R_2 R_4+C_3 C_6 R_4 R_6}$
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: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_3R_2R_4+C_3C_5R_4R_5}$

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: 0

K-HP: 0

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

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: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_6R_6+C_2C_3R_2+C_3C_6R_6}$

wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_2R_6+C_1C_3C_6R_2R_6+C_1C_4C_6R_2R_6-C_1C_5C_6R_2R_6+C_2C_3C_6R_2R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}(C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_6R_6+C_2C_3R_2+C_3C_6R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_2R_6+C_1C_3C_6R_2R_6+C_1C_4C_6R_2R_6-C_1C_5C_6R_2R_6+C_2C_3C_6R_2R_6}}}{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_6}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_6R_6+C_2C_3R_2+C_3C_6R_6}$

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: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_2C_3R_2+C_3C_5R_5}$

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: 0

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

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: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+}}$

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

K-LP: 0

K-HP: 0

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

Qz: None

Wz: None

3.86 BP-86 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

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 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

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 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

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

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

K-LP: 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: $\frac{i \sqrt{-R_1 R_4 - R_2 R_3 - R_2 R_4 - R_3 R_4} \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4\right)}{C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}}$

K-LP: 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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_1 R_4 - R_2 R_3 - R_2 R_4 - R_3 R_4}{C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5}} \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5\right)}{-\sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_1} R_2 R_4 R_5 \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_1} R_3 R_4 R_5 \sqrt{R_1$

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

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

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: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$
Qz: None
Wz: None

3.93 BP-93 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$
wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.94 BP-94 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5s^2-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5+s\left(-C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_2R_5+C_1R_1R_4R_5+C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

3.95 BP-95 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4-C_5R_2R_4}$
wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4}$
Qz: None
Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5}}$
bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}$
Qz: None
Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2}}$
bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_1C_6R_1+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$
Qz: None
Wz: None

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

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

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}$
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: 0
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5-C_4R_2R_4R_5}$
Qz: None

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

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: $\frac{\sqrt{\frac{R_2R_4-R_2R_5-R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_3R_1R_2R_3R_5-C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_3R_1R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_3R_4-C_3R_2R_3R_5-C_3R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}$

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 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_6s}{s^2\left(C_1C_2R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 - C_1C_5R_1R_3\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_1 + C_2R_3 + C_4R_3 - C_5R_3\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3+C_1C_4R_1R_3-C_1C_5R_1R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3+C_1C_4R_1R_3-C_1C_5R_1R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

Qz: None

Wz: None

3.103 BP-103 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 + C_2R_1R_4 + C_2R_3R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$

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: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

3.104 BP-104 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 + C_2R_4R_5 + C_3R_4R_5\right)}$$

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: 0

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

3.105 BP-105 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

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

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

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

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

Wz: None

3.109 BP-109 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4R_6s}{-R_4+R_5+s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5\right)+s\left(-C_1R_1R_4+C_1R_1R_5+C_2R_4R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5\right)}$$

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: 0
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_3R_1R_4R_6}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

3.110 BP-110 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4s}{C_6+s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4+C_1C_3C_6R_1R_4+C_1C_4C_6R_1R_4-C_1C_5C_6R_1R_4+C_2C_3C_6R_1R_4\right)+s\left(C_1C_6R_1+C_2C_6R_4+C_3C_6R_4+C_4C_6R_4-C_5C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1+C_2R_4+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_4R_1R_4-C_1C_5R_1R_4+C_2C_3R_1R_4}}$
bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_2R_4+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_4R_1R_4-C_1C_5R_1R_4+C_2C_3R_1R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_4}{C_1C_6R_1+C_2C_6R_4+C_3C_6R_4+C_4C_6R_4-C_5C_6R_4}$
Qz: None
Wz: None

3.111 BP-111 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_6s}{C_2+C_3+C_4-C_5+s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3+C_1C_3C_4R_1R_3-C_1C_3C_5R_1R_3\right)+s\left(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_3R_1R_3+C_1C_3C_4R_1R_3-C_1C_3C_5R_1R_3}}(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3}$
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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

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: 0

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$

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

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

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

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 BP-UNSTABLE-ZERO

5 BS

6 GE

7 HP

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

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

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

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: 0

Qz: None

Wz: None

7.2 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: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{R_2+R_4}}{C_3R_1R_4+C_3R_2R_4-C_5R_2R_4+C_5R_2R_5+C_5R_4R_5}$

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: 0

Qz: None

Wz: None

7.3 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: $\frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2+C_6R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3C_6R_1R_6+C_3C_6R_2R_6+C_4C_6R_2R_6-C_5C_6R_2R_6}}$

bandwidth: $\frac{(C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2+C_6R_6)\sqrt{\frac{1}{C_3C_6R_1R_6+C_3C_6R_2R_6+C_4C_6R_2R_6-C_5C_6R_2R_6}}}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$

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

7.4 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

7.5 HP-5 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

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

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

7.6 HP-6 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

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

7.7 HP-7 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

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

7.8 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: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3R_4R$
$\frac{}{C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4+C_5R_2R_5+C_5R_4R_5}$

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: 0
Qz: None
Wz: None

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

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

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

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.11 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

7.12 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

7.13 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: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_4+C_3R_3+C_3R_4-C_5R_4}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}$
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: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}$
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

7.14 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: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_4+C_3R_3+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4}$

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: $\frac{(C_2R_4+C_3R_3+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4+C_2C_3R_3R_4+C_3C_4R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

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

7.15 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

7.16 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

7.17 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

7.18 HP-18 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2+R_4+s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4+C_2C_3R_2R_3R_4-C_3C_5R_2R_3R_4\right)+s\left(C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4-C_5R_2R_4\right)}$$

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.19 HP-19 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^2\left(C_2C_3R_1R_2+C_2C_3R_2R_3+C_3C_4R_2R_3-C_3C_5R_2R_3\right)+s\left(C_2R_2+C_3R_1+C_3R_2+C_3R_3+C_4R_2-C_5R_2\right)+1}$$

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: 0

Qz: None

Wz: None

7.20 HP-20 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2+R_4+s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4+C_2C_3R_2R_3R_4+C_3C_4R_2R_3R_4-C_3C_5R_2R_3R_4\right)+s\left(C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4\right)}$$

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.21 HP-21 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2+R_4+s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4\right)+s\left(C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4-C_5R_2R_4\right)}$$

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.22 HP-22 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^2\left(C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2\right)+s\left(C_1R_1+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2\right)+1}$$

Parameters:

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

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

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

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.23 HP-23 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2+R_4+s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_4+C_1C_4R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4\right)+s\left(C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4\right)}$$

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: 0

Qz: None

Wz: None

7.24 HP-24 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^2\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_2C_3R_1R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_4 + C_3R_4 - C_5R_4\right) + 1}$$

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: 0

Qz: None

Wz: None

7.25 HP-25 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^2\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_4 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_2C_3R_1R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_4 + C_3R_4 + C_4R_4 - C_5R_4\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1+C_2R_4+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_4R_1R_4-C_1C_5R_1R_4+C_2C_3R_1R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_2R_4+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_4R_1R_4-C_1C_5R_1R_4+C_2C_3R_1R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

7.26 HP-26 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3R_1R_2R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 - C_5R_2R_4\right)}$$

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: 0

Qz: None

Wz: None

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

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: 0

Qz: None

Wz: None

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

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

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

8 LP

8.1 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: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{C_4R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_4R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}{C_4C_6R_2R_3R_5R_6}$

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

8.2 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

8.3 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

8.4 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

8.5 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

8.6 LP-6 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^2 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5\right)}$$

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

8.7 LP-7 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 - C_6R_3R_4R_6 + C_6R_3R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

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

8.8 LP-8 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4 + C_5C_6R_3R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

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

8.9 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

8.10 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

8.11 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

8.12 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

8.13 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

8.14 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

8.15 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

8.16 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

8.17 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

8.18 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

8.19 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: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.20 LP-20 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_4R_5 - C_3C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_5 + C_3C_6R_4R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

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: 0
Qz: None
Wz: None

8.21 LP-21 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6 + C_6R_3R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_2R_1R_2R_4R_5+C_2R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$
wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6+C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$
bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2R_4R_5+C_2R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6+C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$
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: 0
Qz: None
Wz: None

8.22 LP-22 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_2R_3R_5 + C_5C_6R_2R_4R_5 + C_5C_6R_3R_4R_5\right)}$$

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: 0
Qz: None
Wz: None

8.23 LP-23 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 + C_6R_1R_5R_6 - C_6R_2R_3R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_3R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$
wo: $\frac{\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{\sqrt{C_2C_6R_1R_2R_5R_6+C_2C_6R_2R_3R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_5R_6}}$
bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_6R_1R_2R_5R_6+C_2C_6R_2R_3R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_5R_6}}$
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

8.24 LP-24 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 + C_5C_6R_1R_5 - C_5C_6R_2R_3 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_3R_5\right)}$$

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: 0
Qz: None
Wz: None

8.25 LP-25 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6 + C_6R_3R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_2R_1R_2R_4R_5+C_2R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$
wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6+C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$
bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2R_4R_5+C_2R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6+C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$
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: 0
Qz: None
Wz: None

8.26 LP-26 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_2R_3R_5 + C_5C_6R_2R_4R_5 + C_5C_6R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$
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: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4+C_6 R_2 R_3+C_6 R_2 R_4+C_6 R_3 R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.27 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

8.28 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

8.29 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

8.30 LP-30 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right)}$$

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: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.31 LP-31 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 - C_3C_6R_2R_3 + C_3C_6R_2R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_2R_5\right)}$$

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: 0
Qz: None
Wz: None

8.32 LP-32 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5\right)}$$

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: 0
Qz: None
Wz: None

8.33 LP-33 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_4R_6}{R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2R_3\sqrt{R_4}R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2R_4^{\frac{3}{2}}R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_3R_4^{\frac{3}{2}}R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_6R_4R_5R_6}$
wo: $\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_6R_2R_3R_4R_6-C_1C_6R_2R_3R_5R_6-C_1C_6R_2R_4R_5R_6-C_1C_6R_3R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_6R_2R_3R_4R_6-C_1C_6R_2R_3R_5R_6-C_1C_6R_2R_4R_5R_6-C_1C_6R_3R_4R_5R_6}}(C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_6R_4R_5R_6)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2R_3\sqrt{R_4}R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_2R_4^{\frac{3}{2}}R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}R_3R_4^{\frac{3}{2}}R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

8.34 LP-34 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4}{-C_1C_5C_6R_2R_3R_4s^2 + C_6R_4 + s\left(C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4\right)}$$

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

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

8.35 LP-35 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4}{C_6R_4 + s^2\left(-C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

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: 0

Qz: None

Wz: None

8.36 LP-36 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_6}{C_1C_4R_2R_3R_5s^2 + R_5 + s\left(-C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5}{\sqrt{C_1}R_2R_3-\sqrt{C_1}R_2R_5-\sqrt{C_1}R_3R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}R_2R_3-\sqrt{C_1}R_2R_5-\sqrt{C_1}R_3R_5}{\sqrt{C_1}C_4R_2R_3R_5}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

8.37 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: $\frac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}R_2+\sqrt{C_1}R_3}$
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: 0
Qz: None
Wz: None

8.38 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: $-\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5}{\sqrt{C_1}R_2R_3R_4-\sqrt{C_1}R_2R_3R_5-\sqrt{C_1}R_2R_4R_5-\sqrt{C_1}R_3R_4R_5}$
wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$
bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}R_2R_3R_4-\sqrt{C_1}R_2R_3R_5-\sqrt{C_1}R_2R_4R_5-\sqrt{C_1}R_3R_4R_5}{\sqrt{C_1}C_4R_2R_3R_4R_5}$
K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.39 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: $\frac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_4+\sqrt{C_1}R_3R_4}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$
bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_4+\sqrt{C_1}R_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$
K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.40 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

8.41 LP-41 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5s^2 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s\left(C_1C_3C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right)}$$

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

8.42 LP-42 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_2R_5 + C_1C_4R_2R_5 - C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_3C_6R_5R_6\right)}$$

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

8.43 LP-43 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2 + C_1C_5C_6R_5 + C_3C_5C_6R_5\right)}$$

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

8.44 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6}}$

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

8.45 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$

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

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_2R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_4C_5R_2R_4R_5}}$

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: 0

Qz: None

Wz: None

8.46 LP-46 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 +$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2R_3R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_4R_5}{C_1C_3R_2}}$

wo: $\sqrt{\frac{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}{C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6-C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6-C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6-C_1C_3C_6R_3R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1R_2R_4-C_1R_2}{C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6-C_1C_3C_6R_2R_3R_5}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2R_3R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{}{-R_2R_3R_4+}}$

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

8.47 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: $-\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1C_3R_2R_3+\sqrt{C_1C_3R_2R_4+\sqrt{C_1C_3R_3R_4-\sqrt{C_1C_5R_2R_4}}}}}$

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: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.48 LP-48 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(-C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_3R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2}}}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$
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: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.49 LP-49 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_6}{C_1C_3C_4R_2R_3R_5s^2 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s\left(-C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_4R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3-\sqrt{C_1}C_3R_2R_5-\sqrt{C_1}C_3R_3R_5-\sqrt{C_1}C_4R_2R_5}$
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: $-\frac{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3-\sqrt{C_1}C_3R_2R_5-\sqrt{C_1}C_3R_3R_5-\sqrt{C_1}C_4R_2R_5}{\sqrt{C_1}C_3C_4R_2R_3R_5}$
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

8.50 LP-50 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2\right)}$$

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

8.51 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: $-\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_4-\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_5-\sqrt{C_1}C_3R_2R_4R_5-\sqrt{C_1}C_3R_3R_4R_5-\sqrt{C_1}C_4R_2R_4R_5}$
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: $-\frac{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_4-\sqrt{C_1}C_3R_2R_3R_5-\sqrt{C_1}C_3R_2R_4R_5-\sqrt{C_1}C_3R_3R_4R_5-\sqrt{C_1}C_4R_2R_4R_5}{\sqrt{C_1}C_3C_4R_2R_3R_4R_5}$
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: 0
Qz: None
Wz: None

8.52 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: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_3R_2R_3+\sqrt{C_1}C_3R_2R_4+\sqrt{C_1}C_3R_3R_4+\sqrt{C_1}C_4R_2R_4-\sqrt{C_1}C_5R_2R_4}$
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: 0
Qz: None
Wz: None

8.53 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}{C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_6R_4R_6}$
wo: $\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_3R_4R_6-C_1C_5C_6R_3R_4R_6}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}(C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_6R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_3R_4R_6-C_1C_5C_6R_3R_4R_6}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}$
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

8.54 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

8.55 LP-55 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_6}{C_1 + C_2 + s^2\left(C_1C_2C_6R_3R_6 + C_1C_4C_6R_3R_6 - C_1C_5C_6R_3R_6\right) + s\left(C_1C_2R_3 + C_1C_4R_3 - C_1C_5R_3 + C_1C_6R_6 + C_2C_6R_6\right)}$$

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

8.56 LP-56 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_6}{C_1 + C_2 + s^2\left(C_1C_2C_5R_3R_5 + C_1C_4C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2R_3 + C_1C_4R_3 - C_1C_5R_3 + C_1C_5R_5 + C_2C_5R_5\right)}$$

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

8.57 LP-57 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1C_2R_3R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4 + C_1C_6R_3R_6 + C_1C_6R_4R_6 + C_2C_6R_4R_6\right)}$$

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

8.58 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

8.59 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: $\frac{\sqrt{-C_1 R_4+C_1 R_5}(C_1 C_2 R_4 R_5+C_1 C_3 R_4 R_5-C_1 C_6 R_4 R_6+C_1 C_6 R_5 R_6+C_2 C_3 R_4 R_5)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_1 C_2+C_1 C_3+C_2 C_3}\sqrt{C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6+C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6+C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}}$
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

8.60 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

8.61 LP-61 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_6}{-C_1 + s^2\left(C_1C_2C_6R_5R_6 + C_1C_3C_6R_5R_6 + C_1C_4C_6R_5R_6 + C_2C_3C_6R_5R_6\right) + s\left(C_1C_2R_5 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 - C_1C_6R_6 + C_2C_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_5+C_1C_3R_5+C_1C_4R_5-C_1C_6R_6+C_2C_3R_5}$
wo: $\frac{i\sqrt{C_1}}{\sqrt{C_1C_2C_6R_5R_6+C_1C_3C_6R_5R_6+C_1C_4C_6R_5R_6+C_2C_3C_6R_5R_6}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_2R_5+C_1C_3R_5+C_1C_4R_5-C_1C_6R_6+C_2C_3R_5}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_6R_5R_6+C_1C_3C_6R_5R_6+C_1C_4C_6R_5R_6+C_2C_3C_6R_5R_6}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_6}{C_1}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.62 LP-62 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_5C_6R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_1C_2C_5R_5 + C_1C_2C_6R_6 + C_1C_3C_5R_5 + C_1C_3C_6R_6 + C_1C_4C_5R_5 + C_1C_4C_6R_6 - C_1C_5C_6R_6 + C_2C_3C_5R_5 + C_2C_3C_6R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}{C_1C_2C_5R_5+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_5R_5+C_1C_3C_6R_6+C_1C_4C_5R_5+C_1C_4C_6R_6-C_1C_5C_6R_6+C_2C_3C_5R_5+C_2C_3C_6R_6}$
wo: $\frac{\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}{\sqrt{C_1C_2C_5C_6R_5R_6+C_1C_3C_5C_6R_5R_6+C_1C_4C_5C_6R_5R_6+C_2C_3C_5C_6R_5R_6}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_2C_5R_5+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_5R_5+C_1C_3C_6R_6+C_1C_4C_5R_5+C_1C_4C_6R_6-C_1C_5C_6R_6+C_2C_3C_5R_5+C_2C_3C_6R_6}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_5C_6R_5R_6+C_1C_3C_5C_6R_5R_6+C_1C_4C_5C_6R_5R_6+C_2C_3C_5C_6R_5R_6}}$
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: 0
Qz: None
Wz: None

8.63 LP-63 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_4R_6}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_2R_4R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_1C_4R_4R_5 - C_1C_6R_4R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}}{C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_6R_4R_6+C_1C_6R_5R_6+C_2C_3R_4R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_4+C_1R_5}}{\sqrt{C_1C_2C_6R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_4R_5R_6+C_2C_3C_6R_4R_5R_6}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{-C_1R_4+C_1R_5}(C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_6R_4R_6+C_1C_6R_5R_6+C_2C_3R_4R_5)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_6R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_4R_5R_6+C_2C_3C_6R_4R_5R_6}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.64 LP-64 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_4 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_1C_5C_6R_5 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

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: 0
Qz: None
Wz: None

8.65 LP-65 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_4R_6}{C_1C_2C_3R_3R_4R_5s^2 - C_1R_4 + C_1R_5 + s\left(C_1C_2R_4R_5 - C_1C_3R_3R_4 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

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

8.66 LP-66 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

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

8.67 LP-67 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_6}{-C_1 + s^2\left(C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_3C_4R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 + C_2C_3R_5\right)}$$

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

8.68 LP-68 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_6\right) + s\left(C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_6R_6 + C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_5R_3 + C_1C_3C_6R_6 + C_1C_4C_6R_6 - C_1C_5C_6R_6 + C_2C_3C_6R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_4R_3-C_1C_3C_5R_3+C_1C_3C_6R_6+C_1C_4C_6R_6-C_1C_5C_6R_6+C_2C_3C_6R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_6R_3R_6+C_1C_3C_4C_6R_3R_6-C_1C_3C_5C_6R_3R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_6R_3R_6+C_1C_3C_4C_6R_3R_6-C_1C_3C_5C_6R_3R_6}}\left(C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_4R_3-C_1C_3C_5R_3+C_1C_3C_6R_6+C_1C_4C_6R_6-C_1C_5C_6R_6+C_2C_3C_6R_6\right)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_2+C_4-C_5}}}$

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: 0

Qz: None

Wz: None

8.69 LP-69 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_5R_5 + C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_5R_3 + C_1C_3C_5R_5 + C_1C_4C_5R_5 + C_2C_3C_5R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}{C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_4R_3-C_1C_3C_5R_3+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}{\sqrt{C_1C_2C_3C_5R_3R_5+C_1C_3C_4C_5R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_4R_3-C_1C_3C_5R_3+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1C_2C_3C_5R_3R_5+C_1C_3C_4C_5R_3R_5}}$

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: 0

Qz: None

Wz: None

8.70 LP-70 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4 R_6}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_4R_5 - C_1C_3R_3R_4 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_3R_4+C_1C_3R_3R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5+C_2C_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_3R_4+C_1C_3R_3R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5+C_2C_3R_4R_5}{C_1\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

8.71 LP-71 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4}{C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_4 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

Parameters:

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

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: $\frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.72 LP-72 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_3R_4R_5s^2 + R_4R_5 + s\left(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3R_4R_5}}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5}$
wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$
bandwidth: $-\frac{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5}{C_1C_2R_2R_3R_4R_5}$
K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.73 LP-73 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4}{C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4\right)}$$

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

8.74 LP-74 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_6}{R_5 + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_2R_2R_5\right)}$$

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

8.75 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2}$
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: $\frac{C_5R_2}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.76 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: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{C_2+C_4}}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5}$
wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3}}$
bandwidth: $-\frac{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3}}$
K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.77 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$
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: $\frac{C_5R_2}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.78 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

8.79 LP-79 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_3C_5C_6R_4R_5\right)}$$

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

8.80 LP-80 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_2R_2R_5 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_4R_2R_5 - C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_2C_3R_2R_5 + C_3C_6R_5R_6\right)}$$

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

8.81 LP-81 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2 + C_1C_5C_6R_5 + C_2C_3C_6R_2 + C_3C_5C_6R_5\right)}$$

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

8.82 LP-82 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3\right.}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_2C_3R_2R_4R_5+C_3C_6R_4R_5R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6+C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_2C_3R_2R_4R_5+C_3C_6R_4R_5R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6+C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6}}$

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

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

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: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

8.84 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{C_1C_2R_2R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}{C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5}$

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

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

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: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.86 LP-86 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_6}{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5+s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_5\right)+s\left(C_1C_2R_2R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5+C_2C_3R_2R_5\right)}$$

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

8.87 LP-87 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6+s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3+C_1C_3C_4C_6R_2R_3-C_1C_3C_5C_6R_2R_3\right)+s\left(C_1C_2C_6R_2+C_1C_3C_6R_2+C_1C_3C_6R_3+C_1C_4C_6R_2-C_1C_5C_6R_2+C_2C_3C_6R_2\right)}$$

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

8.88 LP-88 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_4R_6}{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5+s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right)+s\left(C_1C_2R_2R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5\right)}$$

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

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

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

8.90 LP-90 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_6 R\right.}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_1 R_4 R_5 + R_2 R_3 R_4 - R_2 R_3 R_5 - R_2 R_4 R_5 - R_3 R_4 R_5}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_4 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_5 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}}{\sqrt{\frac{-R_1 R_4 R_5 + R_2 R_3 R_4 - R_2 R_3 R_5 - R_2 R_4 R_5 - R_3 R_4 R_5}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6}}}$

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

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

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

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

8.92 LP-92 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(-C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5\right.}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_3R_4R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

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

8.93 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

8.94 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

8.95 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

Qz: None
Wz: None

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

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

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

8.97 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

8.98 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

8.99 LP-99 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5\right)}$$

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: 0
Qz: None
Wz: None

8.100 LP-100 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5\sqrt{-\frac{-R_2R_3}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5+C_3R_2R_3R_4-C_3R_2R_3R_5-C_3R_2R}}$
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: $\frac{\sqrt{\frac{R_2R_4-R_2R_5-R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_3R_1R_2R_3R_5-C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_3R_1R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_2R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5$
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

8.101 LP-101 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4R_6}{C_1C_2R_1R_3R_4R_5s^2 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C_1R_1R_3R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5}{C_1C_2R_1R_3R_4R_5}$
K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.102 LP-102 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

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

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: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.103 LP-103 $Z(s)=\left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s)=\frac{R_1R_6}{-R_3+R_5+s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_5+C_1C_4R_1R_3R_5\right)+s\left(-C_1R_1R_3+C_1R_1R_5+C_2R_1R_5+C_2R_3R_5+C_4R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{-R_3+R_5}}{C_1R_1R_3-C_1R_1R_5-C_2R_1R_5-C_2R_3R_5-C_4R_3R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_3+R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_3R_5+C_1C_4R_1R_3R_5}}$
bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_3-C_1R_1R_5-C_2R_1R_5-C_2R_3R_5-C_4R_3R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1C_2R_1R_3R_5+C_1C_4R_1R_3R_5}}$
K-LP: $-\frac{R_1R_6}{R_3-R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.104 LP-104 $Z(s)=\left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s)=\frac{C_5R_1}{C_6+s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3+C_1C_4C_6R_1R_3-C_1C_5C_6R_1R_3\right)+s\left(C_1C_6R_1+C_2C_6R_1+C_2C_6R_3+C_4C_6R_3-C_5C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3+C_1C_4R_1R_3-C_1C_5R_1R_3}}$
bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3+C_1C_4R_1R_3-C_1C_5R_1R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$
K-LP: $\frac{C_5R_1}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.105 LP-105 $Z(s)=\left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s)=\frac{R_1R_4R_6}{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5+s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_3R_4R_5\right)+s\left(-C_1R_1R_3R_4+C_1R_1R_3R_5+C_1R_1R_4R_5+C_2R_1R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_4R_3R_4R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_3R_4R_5}}$
bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_4R_3R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_3R_4R_5}}$
K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.106 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: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_4R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

8.107 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

8.108 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

8.109 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

8.110 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

8.111 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: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_3R_1R_3+C_1C_3C_4R_1R_3-C_1C_3C_5R_1R_3}}(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}}$
K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.112 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

8.113 LP-113 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

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: 0

Qz: None

Wz: None

8.114 LP-114 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_3R_5 + C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_2R_1R_2R_5-C_2R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_3R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_2R_1R_2R_5-C_2R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_3R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_5}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

8.115 LP-115 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_3 + C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

Parameters:

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

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

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: 0

K-BP: 0

Qz: None

Wz: None

8.116 LP-116 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2+C_4}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5}$
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

8.117 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$
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: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$
K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$
K-HP: 0
K-BP: 0
Qz: None
Wz: None

8.118 LP-118 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5\right)}$$

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

8.119 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

8.120 LP-120 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5\right)}$$

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: 0
Qz: None
Wz: None

9 X-INVALID-NUMER

9.1 X-INVALID-NUMER-1 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6s + R_1R_2R_4R_6}{-C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(-C_5R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6 + C_6R_3R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-R_1R_4R_5+R_2R_3R_4-R_2R_3R_5-R_2R_4R_5-R_3R_4R_5}}{C_5R_2R_3R_4R_5-C_6R_1R_4R_5R_6+C_6R_2R_3R_4R_6-C_6R_2R_3R_5R_6-C_6R_2R_4R_5R_6-C_6R_3R_4R_5R_6}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_1R_4R_5+R_2R_3R_4-R_2R_3R_5-R_2R_4R_5-R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$
bandwidth: $\frac{C_5R_2R_3R_4R_5-C_6R_1R_4R_5R_6+C_6R_2R_3R_4R_6-C_6R_2R_3R_5R_6-C_6R_2R_4R_5R_6-C_6R_3R_4R_5R_6}{C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}$
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: $-\frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_5R_2R_3R_4R_5-C_6R_1R_4R_5R_6+C_6R_2R_3R_4R_6-C_6R_2R_3R_5R_6-C_6R_2R_4R_5R_6-C_6R_3R_4R_5R_6}$
Qz: None
Wz: None

9.2 X-INVALID-NUMER-2 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_6s + C_5R_1R_2}{C_4C_5C_6R_2R_3R_5s^2 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s\left(C_4C_6R_2R_3 + C_5C_6R_1R_5 - C_5C_6R_2R_3 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}{C_4C_5R_2R_3R_5}$
K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_4R_2R_3+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.3 X-INVALID-NUMER-3 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_5R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(C_4R_2R_3R_5 - C_5R_2R_3R_5 + C_6R_1R_5R_6 - C_6R_2R_3R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_3R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_4-C_5}}-C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_4-C_5}}}{C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$

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

9.4 X-INVALID-NUMER-4 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4R_1R_2R_4R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_4R_1R_4R_5 - C_4R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_5 + C_4R_2R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 + C_6R_1R_5R_6 - C_6R_2R_3R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_3R_5R_6\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}R_1R_4R_5\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}-\frac{R_2R_3}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}-\frac{R_2R_3}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+}}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}R_1R_4R_5\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}-\frac{R_2R_3}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}-\frac{R_2R_3}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+}}}$

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

9.5 X-INVALID-NUMER-5 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{-C_4C_5R_2R_3R_4s^2 + R_1 + R_2 + R_3 + s\left(C_4R_1R_4 + C_4R_2R_3 + C_4R_2R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_2R_3\right)}$$

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

9.6 X-INVALID-NUMER-6 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4s + C_5R_1R_2}{-C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^2 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s\left(C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

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

9.7 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: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5)\sqrt{\frac{1}{C_4C_5R_1R_4R_5-C_4C_5R_2R_3R_4+C_4C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_4R_5+C_4C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}$

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

9.8 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: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5)\sqrt{\frac{1}{C_4C_5R_1R_4R_5-C_4C_5R_2R_3R_4+C_4C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_4R_5+C_4C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}$

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

9.9 X-INVALID-NUMER-9 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s \left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

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

9.10 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

9.11 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

9.12 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

9.13 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

9.14 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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3C_6R_1R_5R_6+C_3C_6R_2R_5R_6+C_4C_6R_2R_5R_6-C_5C_6R_2R_5R_6}}(C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5-C_6R_2R_6+C_6R_5R_6)}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$
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

9.15 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

9.16 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

9.17 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: $\frac{C_3 \sqrt{C_4} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + C_3 \sqrt{C_4} R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_4} C_5 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_4}}$

bandwidth: $\frac{\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2\right) \sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_4}}}{C_3 \sqrt{C_4} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + C_3 \sqrt{C_4} R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_4} C_5 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: 0

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

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2}$

Qz: None

Wz: None

9.18 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: $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_2 + R_4} \sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}{C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_2 + R_4}}{\sqrt{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5}{\sqrt{C_5} \sqrt{R_4} \sqrt{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2} \sqrt{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5}}$

K-LP: 0

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

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.19 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: $\frac{C_3 \sqrt{C_6} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_3 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_4 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2}}}{C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}} \left(C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}{C_3 \sqrt{C_6} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_3 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_4 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_2 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{R_4 R_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2}$

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: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6}$

Qz: None

Wz: None

9.20 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

9.21 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

9.22 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

9.23 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

9.24 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

9.25 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: $\frac{\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2\right)\sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_2 R_3 - C_3 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$
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

9.26 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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}\left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5 R_2 R_5\right)}{\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_4 - C_5}}}$
K-LP: 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

9.27 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: $\frac{\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2}{C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2}{C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_4 - C_5}}}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5 R_2 R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2 + R_5}{C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}} \left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5 R_2 R_5\right)}{\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2}{C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2}{C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5}{C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.28 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: $\frac{\sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2 + R_5}{C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2 + R_5}{C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}} \left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + \right.}{\sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2}{}}}$

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: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.29 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: $\frac{\sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2}{}}}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2 + R_5}{C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2 + R_5}{C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}} \left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + \right.}{\sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_1 R_4 R_5 - \right.}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4}{C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.30 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: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}$
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: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.31 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: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4}$
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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4+C_4C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.32 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: $\frac{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$
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: 0
K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$
K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.33 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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}(C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5)}{\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5}{C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_3R_4R_5+C_4C_6R_2R_4R_5-C_5C_6R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.34 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-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: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6}{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$
Qz: None
Wz: None

9.35 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: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_3C_6R_1R_3R_4R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_6}}}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2-C_5C_6R_2}$
K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6}$
Qz: None
Wz: None

9.36 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-LP: 0
K-HP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5+R_2R_5}$
K-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

9.37 X-INVALID-NUMER-37 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_2R_3R_5 + C_5C_6R_2R_4R_5 + C_5C_6R_3R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4}{C_3C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_4+C_5C_6R_1R_4R_5-C_5C_6R_2R_3R_4+C_5C_6R_2R_3R_5+C_5C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.38 X-INVALID-NUMER-38 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 + C_6R_1R_5R_6 - C_6R_2R_3R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_3R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{\sqrt{C_3C_6R_1R_3R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}{\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_3C_6R_1R_3R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_5R_6}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_6}{C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

9.39 X-INVALID-NUMER-39 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_4C_6R_2R_3R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_3 - C_5R_2R_3 + C_6R_1R_6 + C_6R_2R_6 + C_6R_3R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}} + C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}} - C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3+C_6R_1R_6+C_6R_2R_6+C_6R_3R_6}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3C_6R_1R_3R_6+C_3C_6R_2R_3R_6+C_4C_6R_2R_3R_6-C_5C_6R_2R_3R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3+C_6R_1R_6+C_6R_2R_6+C_6R_3R_6)\sqrt{\frac{1}{C_3C_6R_1R_3R_6+C_3C_6R_2R_3R_6+C_4C_6R_2R_3R_6-C_5C_6R_2R_3R_6}}}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}} + C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}} + C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}} - C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$

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: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3+C_6R_1R_6+C_6R_2R_6+C_6R_3R_6}$

Qz: None

Wz: None

9.40 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

9.41 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

9.42 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

9.43 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: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4+C_6R_1R_4R_6+C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_4R_6+C_6R_3R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_3C_6R_1R_3R_4R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_6}}}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{C_3}$

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

9.44 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

9.45 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: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

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

9.46 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

9.47 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: $\frac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_4R_5+C_2R_3R_4R_5-C_5R_3R_4R_5-C_6R_3R_4R_6+C_6R_3R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_2C_6R_1R_4R_5R_6+C_2C_6R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_3R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_2C_6R_1R_4R_5R_6+C_2C_6R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_3R_4R_5R_6}}(C_2R_1R_4R_5+C_2R_3R_4R_5-C_5R_3R_4R_5-C_6R_3R_4R_6+C_6R_3R_5R_6+C_6R_4R_5R_6)}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_5R_6}{C_2R_1R_4R_5+C_2R_3R_4R_5-C_5R_3R_4R_5-C_6R_3R_4R_6+C_6R_3R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

9.48 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: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3+C_5R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2C_5R_1R_5+C_2C_5R_3R_5+C_4C_5R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3+C_5R_5}{\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_2C_5R_1R_5+C_2C_5R_3R_5+C_4C_5R_3R_5}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3+C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.49 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: $\frac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5+C_4R_3R_5-C_5R_3R_5-C_6R_3R_6+C_6R_5R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3+R_5}{C_2C_6R_1R_5R_6+C_2C_6R_3R_5R_6+C_4C_6R_3R_5R_6-C_5C_6R_3R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3+R_5}{C_2C_6R_1R_5R_6+C_2C_6R_3R_5R_6+C_4C_6R_3R_5R_6-C_5C_6R_3R_5R_6}}(C_2R_1R_5+C_2R_3R_5+C_4R_3R_5-C_5R_3R_5-C_6R_3R_6+C_6R_5R_6)}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_6}{R_3-R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_5R_6}{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5+C_4R_3R_5-C_5R_3R_5-C_6R_3R_6+C_6R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

9.50 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

9.51 X-INVALID-NUMER-51 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{s^2\left(C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_3R_4 - C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1 + C_2R_3 + C_4R_3 + C_4R_4 - C_5R_3\right) + 1}$$

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

9.52 X-INVALID-NUMER-52 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_4s + C_5R_1}{C_6 + s^2\left(C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 - C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_3 + C_4C_6R_3 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_3\right)}$$

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

9.53 X-INVALID-NUMER-53 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_4R_6s + C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4 + C_5C_6R_3R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

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

9.54 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: $\frac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5-C_5R_3R_4R_5-C_6R_3R_4R_6+C_6R_3R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_2C_6R_1R_4R_5R_6+C_2C_6R_3R_4R_5R_6+C_4C_6R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_3R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_2C_6R_1R_4R_5R_6+C_2C_6R_3R_4R_5R_6+C_4C_6R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_3R_4R_5R_6}}(C_2R_1R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5-C_5R_3R_4R_5-C_6R_3R_4R_6+C_6R_3R_5R_6+C_6R_4R_5R_6)}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_5R_6}{C_2R_1R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5-C_5R_3R_4R_5-C_6R_3R_4R_6+C_6R_3R_5R_6+C_6R_4R_5R_6}$
Qz: None
Wz: None

9.55 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: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3R_1R_6}{C_2R_5+C_3R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.56 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: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}$
wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$
bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}+C_3\sqrt{R_4}-C_5\sqrt{R_4}}{C_2C_3R_1\sqrt{R_4}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6-C_5C_6}$
Qz: None
Wz: None

9.57 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

9.58 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

9.59 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

9.60 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

9.61 X-INVALID-NUMER-61 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{C_2C_3R_1R_5s^2 + s\left(C_2R_5 + C_3R_5 + C_4R_5 - C_5R_5\right) - 1}$$

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

9.62 X-INVALID-NUMER-62 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5s + C_3R_1}{C_2C_3C_6R_1R_5s^2 - C_6 + s\left(C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5 - C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2C_3R_1+C_2C_4R_4+C_3C_4R_4-C_4C_5R_4}$
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: $-\frac{C_3R_1}{C_6}$
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

9.63 X-INVALID-NUMER-63 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2C_3C_4R_1R_4s^2 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s\left(C_2C_3R_1 + C_2C_4R_4 + C_3C_4R_4 - C_4C_5R_4\right)}$$

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

9.64 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

9.65 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

9.66 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

9.67 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

9.68 X-INVALID-NUMER-68 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_5s + C_3R_1R_4}{C_2C_3C_6R_1R_4R_5s^2 - C_6R_4 + C_6R_5 + s\left(C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 + C_4C_6R_4R_5 - C_5C_6R_4R_5\right)}$$

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

9.69 X-INVALID-NUMER-69 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_4R_6s + C_3R_1R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_4R_5 - C_3C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

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

9.70 X-INVALID-NUMER-70 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4 - C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_4 + C_3C_6R_3 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

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

9.71 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: $\frac{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}} \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5\right)}{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

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

9.72 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: $\frac{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}{C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}} \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5\right)}{C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3} + \frac{R_5}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$

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

9.73 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

9.74 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

9.75 X-INVALID-NUMER-75 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{s^2\left(C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_3R_5 + C_3C_4R_3R_5 - C_3C_5R_3R_5\right) + s\left(C_2R_5 - C_3R_3 + C_3R_5 + C_4R_5 - C_5R_5\right) - 1}$$

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

9.76 X-INVALID-NUMER-76 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5s + C_3R_1}{-C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_3C_4C_6R_3R_5 - C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(C_2C_6R_5 - C_3C_6R_3 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5 - C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_5-C_3R_3+C_3R_5+C_4R_5-C_5R_5}$
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: $-\frac{C_3R_1}{C_6}$
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

9.77 X-INVALID-NUMER-77 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_4R_3R_4 - C_3C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_2C_3R_1 + C_2C_3R_3 + C_2C_4R_4 + C_3C_4R_3 + C_3C_4R_4 - C_3C_5R_3 - C_4C_5R_4\right)}$$

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: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}$
K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_6}{C_2 C_3 R_1+C_2 C_3 R_3+C_2 C_4 R_4+C_3 C_4 R_3+C_3 C_4 R_4-C_3 C_5 R_3-C_4 C_5 R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.78 X-INVALID-NUMER-78 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3+\frac{1}{C_3 s},\ R_4+\frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_4R_4+C_3C_4R_3+C_3C_4R_4-C_3C_5R_3-C_4C_5R_4}$
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: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_4R_1R_4+C_2C_3C_4R_3R_4-C_3C_4C_5R_3R_4}}(C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_4R_4+C_3C_4R_3+C_3C_4R_4-C_3C_5R_3-C_4C_5R_4)}{C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$
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

9.79 X-INVALID-NUMER-79 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3+\frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5}$
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

9.80 X-INVALID-NUMER-80 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3+\frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_4+C_3R_3+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4}$
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: $\frac{(C_2R_4+C_3R_3+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4+C_2C_3R_3R_4+C_3C_4R_3R_4-C_3C_5R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_4}{C_2C_6R_4+C_3C_6R_3+C_3C_6R_4+C_4C_6R_4-C_5C_6R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.81 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: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5-C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5-C_3C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5-C_3C_5R_3R_4R_5}}\left(C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5-C_5R_4R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3R_1R_4R_6}{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5-C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.82 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: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5-C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5-C_3C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5-C_3C_5R_3R_4R_5}}\left(C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5-C_5R_4R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_4R_5}{C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_5+C_3C_6R_4R_5+C_4C_6R_4R_5-C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.83 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: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{C_2R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

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: $\frac{C_2R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_1R_3R_6}{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5+C_3R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.84 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

9.85 X-INVALID-NUMER-85 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4s + C_5R_1R_4}{C_2C_3C_6R_1R_3R_4s^2 + C_6R_3 + C_6R_4 + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

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

9.86 X-INVALID-NUMER-86 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_6s + R_1R_6}{C_2C_3R_1R_3R_5s^2 - R_3 + R_5 + s\left(C_2R_1R_5 + C_2R_3R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_3R_5\right)}$$

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

9.87 X-INVALID-NUMER-87 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{C_2C_3R_1R_3s^2 + s\left(C_2R_1 + C_2R_3 + C_3R_3 + C_4R_3 - C_5R_3\right) + 1}$$

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

9.88 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

9.89 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

9.90 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

9.91 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

9.92 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: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}R_1 R_4 R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4$

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: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}R_1 R_4 R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_6}R_2 R_3 R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_3 R_4}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}}{2\pi}$

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

9.93 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: $\frac{i\sqrt{-R_3-R_4}(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4)}{C_2 C_5 R_2 R_3 R_4\sqrt{R_3+R_4}}$
K-LP: 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

9.94 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: $\frac{i\sqrt{-R_3-R_4}(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4)}{C_2 C_5 R_2 R_3 R_4\sqrt{R_3+R_4}}$
K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$
K-HP: 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

9.95 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: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_3R_4R$
$\frac{}{C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2C_5R_1R_4R_5-C_2C_5R_2R_3R_4+C_2C_5R_2R_3R_5+C_2C_5R_2R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_2C_5R_1R_4R_5-C_2C_5R_2R_3R_4+C_2C_5R_2R_3R_5+C_2C_5R_2R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.96 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: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_3R_4R$
$\frac{}{C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2C_5R_1R_4R_5-C_2C_5R_2R_3R_4+C_2C_5R_2R_3R_5+C_2C_5R_2R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_2C_5R_1R_4R_5-C_2C_5R_2R_3R_4+C_2C_5R_2R_3R_5+C_2C_5R_2R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_5R_1R_2R_4}{C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_2R_3+C_2C_6R_2R_4+C_2C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4+C_5C_6R_3R_5+C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.97 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: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_3+R_5}}{C_2R_1R_5-C_2R_2R_3+C_2R_2R_5+C_2R_3R_5+C_4R_3R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_5-C_2R_2R_3+C_2R_2R_5+C_2R_3R_5+C_4R_3R_5}{C_2C_4R_2R_3R_5}$

K-LP: $-\frac{R_1R_6}{R_3-R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2R_1R_2R_6}{C_2R_1R_5-C_2R_2R_3+C_2R_2R_5+C_2R_3R_5+C_4R_3R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.98 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

9.99 X-INVALID-NUMER-99 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2s + C_5R_1}{C_6 + s^2\left(C_2C_4C_6R_2R_3 - C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R_3 + C_4C_6R_3 - C_5C_6R_3\right)}$$

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

9.100 X-INVALID-NUMER-100 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_1R_2R_4R_6s + R_1R_4R_6}{C_2C_4R_2R_3R_4R_5s^2 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_4R_5 - C_2R_2R_3R_4 + C_2R_2R_3R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5\right)}$$

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

9.101 X-INVALID-NUMER-101 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^2\left(C_2C_4R_2R_3R_4 - C_2C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1R_4 + C_2R_2R_3 + C_2R_2R_4 + C_2R_3R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_3R_4\right)}$$

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: $\frac{C_5 R_1 R_4 R_6}{C_2 R_1 R_4+C_2 R_2 R_3+C_2 R_2 R_4+C_2 R_3 R_4+C_4 R_3 R_4-C_5 R_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.102 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: $\frac{\sqrt{C_2} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_3+R_4} \sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_3+R_4} \sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{C_2 R_1 R_4+C_2 R_2 R_3+C_2 R_2 R_4+C_2 R_3 R_4+C_4 R_3 R_4-C_5 R_3 R_4}$
wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2 R_1 R_4+C_2 R_2 R_3+C_2 R_2 R_4+C_2 R_3 R_4+C_4 R_3 R_4-C_5 R_3 R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_2} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_3+R_4} \sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_3+R_4} \sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$
K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3+C_6 R_4}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_2 C_6 R_1 R_4+C_2 C_6 R_2 R_3+C_2 C_6 R_2 R_4+C_2 C_6 R_3 R_4+C_4 C_6 R_3 R_4-C_5 C_6 R_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.103 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: $-\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_1+R_2} \sqrt{-R_4+R_5}}{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}}$
bandwidth: $-\frac{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_1+R_2} \sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5+R_2 R_5}$
K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_4 R_6}{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.104 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: $-\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_1+R_2} \sqrt{-R_4+R_5}}{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}}$
bandwidth: $-\frac{C_2 R_2 R_4 - C_2 R_2 R_5 - C_2 R_4 R_5 - C_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_1+R_2} \sqrt{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}}$
K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4}{C_2 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_6 R_2 R_5 - C_2 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_4 R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.105 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: $\frac{\left(C_2 R_2 + C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4\right) \sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_4}}}{\sqrt{C_2} C_3 R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2} C_3 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_2} C_5 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$
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

9.106 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

9.107 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

9.108 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: $\frac{\sqrt{C_2} C_3 \sqrt{C_6} R_1 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{C_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} - \frac{C_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2} C_3 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{C_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_4}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} - \frac{C_5}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_2} C_4 \sqrt{C_6} R_2 \sqrt{R_6} \sqrt{\frac{C_2}{C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2} + \frac{C_3 R_1 + C_3}{}}}{C_2 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_2 C_4 R_2 - C_2 C_5 R_2 + C_2 C_6 R_6 + C_3 C_6 R_6 + C_4 C_6 R_6 - C_5 C_6 R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_6R_1R_6+C_2C_3C_6R_2R_6+C_2C_4C_6R_2R_6-C_2C_5C_6R_2R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_6R_1R_6+C_2C_3C_6R_2R_6+C_2C_4C_6R_2R_6-C_2C_5C_6R_2R_6}}(C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_6R_6+C_3C_6R_6+C_4C_6R_6-C_5C_6R_6)}{\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}$

K-LP: 0

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

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_6R_6+C_3C_6R_6+C_4C_6R_6-C_5C_6R_6}$

Qz: None

Wz: None

9.109 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: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_2R_5+C_2C_4C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_2R_5+C_2C_4C_5R_2R_5}}$

K-LP: 0

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

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.110 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: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_2R_5+C_2C_4C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_2R_5+C_2C_4C_5R_2R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_1R_2}{C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_2+C_2C_4C_6R_2-C_2C_5C_6R_2+C_2C_5C_6R_5+C_3C_5C_6R_5+C_4C_5C_6R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.111 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: $-\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}$

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: 0

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

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_4R_6}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.112 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

9.113 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: $\frac{\left(C_2 R_2+C_2 R_4+C_3 R_4+C_4 R_4-C_5 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4+C_2 C_3 R_2 R_4+C_2 C_4 R_2 R_4-C_2 C_5 R_2 R_4}}}{\sqrt{C_2} C_3 R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1+C_3 R_2+C_4 R_2-C_5 R_2}}+\sqrt{C_2} C_3 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1+C_3 R_2+C_4 R_2-C_5 R_2}}+\sqrt{C_2} C_4 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1+C_3 R_2+C_4 R_2-C_5 R_2}}-\sqrt{C_2} C_5 R_2 \sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_1+C_3 R_2+C_4 R_2-C_5 R_2}}}$
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

9.114 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: $\frac{-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3} R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5-R_2 R_3 R_4+R_2 R_3 R_5+R_2 R_4 R_5+R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5-R_2 R_3 R_4+R_2 R_3 R_5+R_2 R_4 R_5+R_3 R_4 R_5}}+\sqrt{C_2}\sqrt{C_3} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5-R_2 R_3 R_4+R_2 R_3 R_5+R_2 R_4 R_5+R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5-R_2 R_3 R_4+R_2 R_3 R_5+R_2 R_4 R_5+R_3 R_4 R_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3} R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5-R_2 R_3 R_4+R_2 R_3 R_5+R_2 R_4 R_5+R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5-R_2 R_3 R_4+R_2 R_3 R_5+R_2 R_4 R_5+R_3 R_4 R_5}}}{C_2 R_2 R_4-C_2 R_2 R_5-C_2 R_4 R_5+C_3 R_3 R_4-C_3 R_3 R_5-C_3 R_4 R_5}$
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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5-C_2 C_3 R_2 R_3 R_4+C_2 C_3 R_2 R_3 R_5+C_2 C_3 R_2 R_4 R_5+C_2 C_3 R_3 R_4 R_5}}\left(C_2 R_2 R_4-C_2 R_2 R_5-C_2 R_4 R_5+C_3 R_3 R_4-C_3 R_3 R_5-C_3 R_4 R_5\right)}{-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3} R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5-R_2 R_3 R_4+R_2 R_3 R_5+R_2 R_4 R_5+R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5-R_2 R_3 R_4+R_2 R_3 R_5+R_2 R_4 R_5+R_3 R_4 R_5}}+\sqrt{C_2}\sqrt{C_3} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5-R_2 R_3 R_4+R_2 R_3 R_5+R_2 R_4 R_5+R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5-R_2 R_3 R_4+R_2 R_3 R_5+R_2 R_4 R_5+R_3 R_4 R_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3} R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_4}{R_1 R_4 R_5-R_2 R_3 R_4+R_2 R_3 R_5+R_2 R_4 R_5+R_3 R_4 R_5}+\frac{R_5}{R_1 R_4 R_5-R_2 R_3 R_4+R_2 R_3 R_5+R_2 R_4 R_5+R_3 R_4 R_5}}}$
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

9.115 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: $\frac{-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5+C_3R_3R_4-C_3R_3R_5-C_3R_4R_5}}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5-C_2C_3R_2R_3R_4+C_2C_3R_2R_3R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5}}(C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5+C_3R_3R_4-C_3R_3R_5-C_3R_4R_5)}{-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5+C_3R_3R_4-C_3R_3R_5-C_3R_4R_5}}}$

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

9.116 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

9.117 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

9.118 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

9.119 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: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}{C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6 + C_6R_3R_4R_5R_6\right)}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} - \frac{R_2R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{R_2R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{R_2R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{R_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}} + C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} - \frac{R_2R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{R_2R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{R_2R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{R_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}} - C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$
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

9.120 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

9.121 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: $\frac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3} - \frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3} + \frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3} + \frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} + C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3} - \frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3} + \frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3} + \frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} + C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$
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: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5}{C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_5R_6}}\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 - C_5R_2R_3R_5 + C_6R\right.}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3} - \frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3} + \frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3} + \frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} + C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3} - \frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3} + \frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3} + \frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} + C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1}{C_2R_1+C_2R_3}}}$
K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_5R_6}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$
Qz: None
Wz: None

9.122 X-INVALID-NUMER-122 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4R_1R_2R_4R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_4R_1R_4R_5 - C_4R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_5 + C_4R_2R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}}{\sqrt{C_2C_4R_1R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_3R_4R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_2C_4R_1R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_3R_4R_5}}$
K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_4R_1R_2R_4R_6}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.123 X-INVALID-NUMER-123 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 - C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_4R_1R_4 + C_4R_2R_3 + C_4R_2R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3}$
wo: $\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_1R_2R_4+C_2C_4R_2R_3R_4-C_4C_5R_2R_3R_4}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_1R_2R_4+C_2C_4R_2R_3R_4-C_4C_5R_2R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$
K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3}$
Qz: None
Wz: None

9.124 X-INVALID-NUMER-124 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4s + C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3}$
wo: $\sqrt{R_1 + R_2 + R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_1R_2R_4+C_2C_4R_2R_3R_4-C_4C_5R_2R_3R_4}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_1R_2R_4+C_2C_4R_2R_3R_4-C_4C_5R_2R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$
K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_4C_5R_1R_2R_4}{C_2C_6R_1R_2+C_2C_6R_2R_3+C_4C_6R_1R_4+C_4C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_4+C_4C_6R_3R_4-C_5C_6R_2R_3}$
Qz: None
Wz: None

9.125 X-INVALID-NUMER-125 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_2R_3R_5 + C_5C_6R_2R_4R_5 + C_5C_6R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$
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: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.126 X-INVALID-NUMER-126 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_2R_4R_5+C_2R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_4}$
wo: $\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6+C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6+C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}(C_2R_1+}{C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$
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: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_2R_1R_2R_4R_5+C_2R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$
Qz: None
Wz: None

9.127 X-INVALID-NUMER-127 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5s^2 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5\right)}$$

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: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5+C_3R_2R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.128 X-INVALID-NUMER-128 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4s^2 + C_6R_2 + C_6R_4 + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

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: $\frac{C_5R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_2C_6R_2+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2-C_5C_6R_2}$
Qz: None

Wz: None

9.129 X-INVALID-NUMER-129 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s\left(C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2 R_4+R_2 R_5+R_4 R_5}}{C_2 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
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: $\frac{C_2 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5+C_3 R_1 R_5+C_3 R_2 R_5-C_5 R_2 R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.130 X-INVALID-NUMER-130 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2 R_4+R_2 R_5+R_4 R_5}}{C_2 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
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: $\frac{C_2 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3 R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4-C_6 R_2 R_5-C_6 R_4 R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_2 C_6 R_2+C_3 C_6 R_1+C_3 C_6 R_2-C_5 C_6 R_2}$
Qz: None
Wz: None

9.131 X-INVALID-NUMER-131 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_1 R_2}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 s^2 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5\right)}$$

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: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5+C_3 R_1 R_5+C_3 R_2 R_5+C_4 R_2 R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.132 X-INVALID-NUMER-132 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 s^2 + C_6 + s\left(C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}{C_2 R_2 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}$
wo: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$
bandwidth: $\frac{C_2 R_2 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2}{C_2 C_3 R_1 R_2}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$
Qz: None
Wz: None

9.133 X-INVALID-NUMER-133 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 s^2 - R_2 + R_5 + s\left(C_2 R_2 R_5 + C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_2 R_2\sqrt{R_5} + C_3 R_1\sqrt{R_5} + C_3 R_2\sqrt{R_5} + C_4 R_2\sqrt{R_5} - C_5 R_2\sqrt{R_5}}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_2 R_2\sqrt{R_5} + C_3 R_1\sqrt{R_5} + C_3 R_2\sqrt{R_5} + C_4 R_2\sqrt{R_5} - C_5 R_2\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_2\sqrt{R_5}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 + C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5 R_2 R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.134 X-INVALID-NUMER-134 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s + C_3 R_1 R_2}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 s^2 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_2 R_2\sqrt{R_5} + C_3 R_1\sqrt{R_5} + C_3 R_2\sqrt{R_5} + C_4 R_2\sqrt{R_5} - C_5 R_2\sqrt{R_5}}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_2 R_2\sqrt{R_5} + C_3 R_1\sqrt{R_5} + C_3 R_2\sqrt{R_5} + C_4 R_2\sqrt{R_5} - C_5 R_2\sqrt{R_5}}{C_2 C_3 R_1 R_2\sqrt{R_5}}$
K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2}{C_6 R_2 - C_6 R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2}{C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2}$
Qz: None
Wz: None

9.135 X-INVALID-NUMER-135 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 - C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

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: $\frac{C_2R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
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

9.136 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

9.137 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

9.138 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

9.139 X-INVALID-NUMER-139 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right)}$$

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: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.140 X-INVALID-NUMER-140 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_3 + C_3C_6R_2R_4 + C_3C_6R_3R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_2C_6R_2R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_3+C_3C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4-C_5C_6R_2R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.141 X-INVALID-NUMER-141 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_3R_4 + C_3R_2R_3R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$
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: 0
K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$
K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.142 X-INVALID-NUMER-142 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

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

9.143 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

9.144 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

9.145 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: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}$
K-BP: $\frac{C_3 R_1 R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5+C_3 R_1 R_5-C_3 R_2 R_3+C_3 R_2 R_5+C_3 R_3 R_5+C_4 R_2 R_5-C_5 R_2 R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.146 X-INVALID-NUMER-146 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s + C_3 R_1 R_2}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

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: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$
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

9.147 X-INVALID-NUMER-147 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

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

9.148 X-INVALID-NUMER-148 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_3+C_3R_2R_4+C_3R_3R_4+C_4R_2R_4-C_5R_2R_4}$
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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$
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

9.149 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: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}\left(C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_1+}{}}}$

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

9.150 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: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}\left(C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_1+}{}}}$

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

9.151 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

9.152 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

9.153 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

9.154 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

9.155 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

9.156 X-INVALID-NUMER-156 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3s + C_5R_1R_2}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3s^2 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s\left(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

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: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3}{C_2C_6R_1R_2+C_2C_6R_2R_3+C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_3-C_5C_6R_2R_3}$
Qz: None
Wz: None

9.157 X-INVALID-NUMER-157 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
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: $\frac{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_4R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
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: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_6}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.158 X-INVALID-NUMER-158 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3R_1R_2R_3R_4s^2 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}+C_2R_2R_3\sqrt{R_4}+C_3R_1R_3\sqrt{R_4}+C_3R_2R_3\sqrt{R_4}+C_4R_2R_3\sqrt{R_4}-C_5R_2R_3\sqrt{R_4}}$
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: 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

9.159 X-INVALID-NUMER-159 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4s^2 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

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: 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

9.160 X-INVALID-NUMER-160 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_2R_4R_6s + C_5R_2R_4}{-C_1C_5C_6R_2R_3R_4s^2 + C_6R_4 + s\left(C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4\right)}$$

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

9.161 X-INVALID-NUMER-161 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_2R_4R_6s + C_5R_2R_4}{C_6R_4 + s^2\left(-C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

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

9.162 X-INVALID-NUMER-162 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4R_5R_6s + R_2R_4R_6}{-C_1C_5R_2R_3R_4R_5s^2 + R_4R_5 + s\left(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{C_1}R_2R_3R_4-\sqrt{C_1}R_2R_3R_5-\sqrt{C_1}R_2R_4R_5-\sqrt{C_1}R_3R_4R_5}{\sqrt{C_1}C_5R_2R_3R_4R_5}$
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

9.163 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

9.164 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

9.165 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

9.166 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

9.167 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

9.168 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

9.169 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-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: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

9.170 X-INVALID-NUMER-170 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_6s + C_3C_5R_2}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2 + C_1C_5C_6R_5 + C_3C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{C_3+C_4}}{C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_3C_5R_5}$

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: $\frac{C_3C_5R_2R_6}{C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_3C_5R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.171 X-INVALID-NUMER-171 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_5R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_2R_5 + C_1C_4R_2R_5 - C_1C_5R_2R_5 - C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_3C_6R_5R_6\right)}$$

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-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_5R_6}{C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_3C_6R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

9.172 X-INVALID-NUMER-172 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_2R_4R_6s + C_3R_2R_6}{C_1C_3C_4R_2R_4R_5s^2 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s\left(C_1C_3R_2R_5 - C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_2R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_3C_4R_4R_5\right)}$$

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-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_4R_2R_4R_6}{C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5+C_3C_4R_4R_5}$

Qz: None
Wz: None

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

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

9.175 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

9.176 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: $\frac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}} \left(C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right)}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

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

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

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: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4}$

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

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

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

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

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

9.179 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

9.180 X-INVALID-NUMER-180 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_6s + C_3C_5R_2}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2\right)}$$

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

9.181 X-INVALID-NUMER-181 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_5R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_4R_2R_5 - C_1C_5R_2R_5\right)}$$

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

9.182 X-INVALID-NUMER-182 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_2R_4R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(-C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_3R_3R_5 - C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_2R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_3C_4R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{C_1R_2}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{C_1R_2}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_4R_5\sqrt{-\frac{}{-R_2R_3}}}{C_1C_3R_2R_3-C_1C_3R_2R_5-C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_4-C_1C_4R_2R_5-C_1C_4R_4R_5-C}$
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: $\frac{\sqrt{\frac{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}{C_1C_3C_4R_2R_3R_4-C_1C_3C_4R_2R_3R_5-C_1C_3C_4R_2R_4R_5-C_1C_3C_4R_3R_4R_5}}(C_1C_3R_2R_3-C_1C_3R_2R_5-C_1C_3}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{C_1R_2}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{C_1R_2}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_4R_5\sqrt{-}}$
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

9.183 X-INVALID-NUMER-183 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_4R_6s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4\right)}$$

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

9.184 X-INVALID-NUMER-184 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_5R_6s + C_3R_2R_4R_6}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_3R_2R_3R_4 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5\right)}$$

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: $-\frac{C_3R_2R_4R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_3C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1C_3R_2R_3R_4-C_1C_3R_2R_3R_5-C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_3R_3R_4R_5-C_1C_4R_2R_4R_5+C_1C_5R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.185 X-INVALID-NUMER-185 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_4R_6s + R_2R_4R_6}{C_1C_3R_2R_3R_4R_5s^2 + R_4R_5 + s\left(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5\right)}$$

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

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

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

9.188 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: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{C_3 + C_4}}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_3 R_3 R_5}$
wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3}}$
bandwidth: $-\frac{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_3 R_3 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{C_3 + C_4}\sqrt{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3}}$
K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_3 R_2 R_3 R_6}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_3 R_3 R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.189 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_2+C_1R_3+C_3R_3}$
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: 0
K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$
K-BP: $\frac{C_5R_2R_6}{C_1R_2+C_1R_3+C_3R_3}$
Qz: None
Wz: None

9.190 X-INVALID-NUMER-190 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3s + C_5R_2}{C_6 + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 - C_1C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_3C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_2+C_1R_3+C_3R_3}$
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: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_3}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_3+C_3C_6R_3}$
Qz: None
Wz: None

9.191 X-INVALID-NUMER-191 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_4R_6s + R_2R_4R_6}{R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{C_3+C_4}}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$
wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3}}$
bandwidth: $-\frac{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3}}$
K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$
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

9.192 X-INVALID-NUMER-192 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^2\left(C_1C_3R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_2R_3 + C_1R_2R_4 + C_1R_3R_4 + C_3R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_3R_3R_4}$
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: 0
K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

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

9.193 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

9.194 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

9.195 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

9.196 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: $\frac{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \frac{C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_4 + C_1 R_5}{C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_4 + C_1 R_5}{C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6}} \left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \frac{C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.197 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: $\frac{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_4 \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5}$

wo: $\sqrt{C_1} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6}} \left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5\right)}{C_1^{\frac{3}{2}} C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1^{\frac{3}{2}} C_4 \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1^{\frac{3}{2}} C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \sqrt{C_1} C_2 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \frac{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_6}{C_1}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.198 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: $\frac{i \sqrt{C_1} \sqrt{C_4} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_2 C_3}}{C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5}$

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

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

K-LP: $-\frac{C_3 R_6}{C_1}$

K-HP: 0

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

Qz: None

Wz: None

9.199 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: $\frac{\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_4C_6R_4R_6+C_1C_3C_4C_6R_4R_6-C_1C_4C_5C_6R_4R_6+C_2C_3C_4C_6R_4R_6}}(C_1C_2C_4R}{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_1C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_2C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_1C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_2C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

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

9.200 X-INVALID-NUMER-200 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_4R_6s + C_3C_5R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_4C_5R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2C_4R_4 + C_1C_2C_5R_5 + C_1C_3C_4R_4 + C_1C_3C_5R_5 - C_1C_4C_5R_4 + C_1C_4C_5R_5 + C_2C_3C_4R_4 + C_2C_3C_5R_5\right)}$$

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

9.201 X-INVALID-NUMER-201 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_4R_6s + C_3C_5R_4}{C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_4 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_1C_5C_6R_5 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

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

9.202 X-INVALID-NUMER-202 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_4R_5R_6s + C_3R_4R_6}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_2R_4R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_1C_4R_4R_5 - C_1C_5R_4R_5 - C_1C_6R_4R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_4+C_1R_5}{C_1C_2C_6R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_4R_5R_6-C_1C_5C_6R_4R_5R_6+C_2C_3C_6R_4R_5R_6}}(C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_4R_5-C_1C_6R_4R_6+C_1C_6}{C_1^{\frac{3}{2}}C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1^{\frac{3}{2}}C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1^{\frac{3}{2}}C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1^{\frac{3}{2}}C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}$

K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3C_5R_4R_5R_6}{C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_4R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_4R_5-C_1C_6R_4R_6+C_1C_6R_5R_6+C_2C_3R_4R_5}$

Qz: None
Wz: None

9.203 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: $\frac{\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right) \sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 - C_5}}}$
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

9.204 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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}} \left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 - C_5} + \frac{R_5}{C_2 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 - C_5} + \frac{R_5}{C_2 - C_5}}}$
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

9.205 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: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_5}} \left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{1}{C_2 + C_4 - C_5}}}$
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

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

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

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

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-HP: 0

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

Qz: None

Wz: None

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

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

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

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: 0

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

Qz: None

Wz: None

9.208 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: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_2 + C_4 - C_5}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_2 + C_4 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_2 + C_4 - C_5}}}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4 + R_5}{C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}} \left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_2 + C_4 - C_5}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_2 + C_4 - C_5}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_4}{C_2 + C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_2 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.209 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: $\frac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4} \left(C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6\right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

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

9.210 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

9.211 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: $\frac{\sqrt{C_1 + C_2} \left(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_6 R_6\right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_6}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 + C_2} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 + C_2} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_4 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 + C_2} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 + C_2} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_2 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6} \sqrt{C_1 + C_2} \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

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

9.212 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

9.213 X-INVALID-NUMER-213 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_3R_4R_6s + C_5R_4R_6}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1C_2R_3R_4 + C_1C_3R_3R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4 + C_1C_6R_3R_6 + C_1C_6R_4R_6 + C_2C_3R_3R_4 + C_2C_6R_4R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_3R_3R_4+C_2C_6R_4R_6}$
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: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}(C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_3R_3R_4+C_2C_6R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_3R_4R_6+C_1C_3C_6R_3R_4R_6+C_1C_4C_6R_3R_4R_6-C_1C_5C_6R_3R_4R_6+C_2C_3C_6R_3R_4R_6}}}{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$
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

9.214 X-INVALID-NUMER-214 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_3R_4R_6s + C_5R_4R_6}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^2\left(C_1C_2C_5R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_3R_4 + C_1C_3R_3R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4 + C_1C_5R_3R_5 + C_1C_5R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4 + C_2C_5R_4R_5\right)}$$

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

9.215 X-INVALID-NUMER-215 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_2R_4R_6s + C_5R_4R_6}{-C_1C_2C_5R_2R_3R_4s^2 + C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s\left(C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}{\sqrt{C_1C_2R_2R_3}+\sqrt{C_1C_2R_2R_4}+\sqrt{C_1C_2R_3R_4}-\sqrt{C_1C_5R_3R_4}}$
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: $\frac{i\sqrt{-C_1R_3-C_1R_4-C_2R_4}\left(\sqrt{C_1C_2R_2R_3}+\sqrt{C_1C_2R_2R_4}+\sqrt{C_1C_2R_3R_4}-\sqrt{C_1C_5R_3R_4}\right)}{\sqrt{C_1C_2C_5R_2R_3R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}$
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

Wz: None

9.216 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: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_3R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2}}}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_3-C_1R_4-C_2R_4}{C_1C_2C_5R_2R_3R_4-C_1C_2C_5R_2R_3R_5-C_1C_2C_5R_2R_4R_5-C_1C_2C_5R_3R_4R_5}}(C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_3R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2}}}$

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

9.217 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

9.218 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

9.219 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

9.220 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

9.221 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

9.222 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

9.223 X-INVALID-NUMER-223 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_6s + C_3C_5R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_5R_2 + C_1C_2C_6R_6 + C_1C_3C_6R_6 + C_1C_4C_6R_6 - C_1C_5C_6R_6 + C_2C_3C_6R_6\right)}$$

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

9.224 X-INVALID-NUMER-224 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_6s + C_3C_5R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_5\right) + s\left(C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_5R_2 + C_1C_2C_5R_5 + C_1C_3C_5R_5 + C_1C_4C_5R_5 + C_2C_3C_5R_5\right)}$$

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

9.225 X-INVALID-NUMER-225 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_4R_6s + C_3R_4R_6}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_4R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

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

9.226 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: $\frac{C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_2+C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_2R_4+C_2C_4R_2R_4-C_2C_5R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1C_2R_2+C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_2R_4+C_2C_4R_2R_4-C_2C_5R_2R_4}}}{C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_4R_6}{C_1C_2R_2+C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.227 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: $\frac{C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_2+C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_2R_4+C_2C_4R_2R_4-C_2C_5R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1C_2R_2+C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_2R_4+C_2C_4R_2R_4-C_2C_5R_2R_4}}}{C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_2R_4}{C_1C_2C_6R_2+C_1C_2C_6R_4+C_1C_3C_6R_4+C_1C_4C_6R_4-C_1C_5C_6R_4+C_2C_3C_6R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.228 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: $\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_4R_5\sqrt{-\frac{R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}$

$C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4-C_1C_3R_3R_5-C_1C_3R_4R_5-C_2C_3R_4R_5$

wo: $\sqrt{\frac{R_4-R_5}{C_2C_3R_2R_3R_4-C_2C_3R_2R_3R_5-C_2C_3R_2R_4R_5-C_2C_3R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_4-R_5}{C_2C_3R_2R_3R_4-C_2C_3R_2R_3R_5-C_2C_3R_2R_4R_5-C_2C_3R_3R_4R_5}}(C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4-C_1C_3R_3R_5-C_1C_3R_4R_5-C_2C_3R_4R_5)}{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_4R_5\sqrt{-\frac{R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-C$

K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_2C_3R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4-C_1C_3R_3R_5-C_1C_3R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.229 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: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}C_2C_3R_2+\sqrt{C_1}C_2C_3R_3+\sqrt{C_1}C_2C_4R_2-\sqrt{C_1}C_2C_5R_2+\sqrt{C_1}C_3C_4R_3-\sqrt{C_1}C_3C_5R_3}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_4R_2R_3-C_1C_2C_3C_5R_2R_3}}\left(\sqrt{C_1}C_2C_3R_2+\sqrt{C_1}C_2C_3R_3+\sqrt{C_1}C_2C_4R_2-\sqrt{C_1}C_2C_5R_2+\sqrt{C_1}C_3C_4R_3-\sqrt{C_1}C_3C_5R_3\right)}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_4-C_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_2R_6}{C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_3C_4R_3-C_1C_3C_5R_3}$

Qz: None

Wz: None

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

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

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

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.231 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: $\frac{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5}$

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

bandwidth: $\frac{\left(C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_2-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.232 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

9.233 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

9.234 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

9.235 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: $\frac{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5}$

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: $\frac{\left(C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5\right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.236 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

9.237 X-INVALID-NUMER-237 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3\right.$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3}}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}} \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1\right.}{C_1 C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_5 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R}$

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

9.238 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

9.239 X-INVALID-NUMER-239 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_5R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_2R_2R_5 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_4R_2R_5 - C_1C_5R_2R_5 - C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_2C_3R_2R_5 + C_3C_6R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5+\cdots}$
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: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_2C_6R_2R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_5R_6+C_2C_3C_6R_2R_5}}}{C_1C_2\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+\cdots}}}$
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

9.240 X-INVALID-NUMER-240 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_2R_4R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_2R_5 + C_1C_3R_2R_5 - C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_2R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_2C_3R_2R_5 + C_3C_4R_4R_5\right)}$$

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

9.241 X-INVALID-NUMER-241 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1 + C_3 + s^2\left(C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_3C_4R_2R_4 - C_1C_4C_5R_2R_4 + C_2C_3C_4R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_3R_2 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_2 + C_2C_3R_2 + C_3C_4R_4\right)}$$

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: $\frac{C_3C_5R_2R_6}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2+C_1C_4R_4-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2+C_3C_4R_4}$

Qz: None
Wz: None

9.242 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

9.243 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

9.244 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: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}}}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6}} \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + \frac{\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 C_6 R_2}}}{}$

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: 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

9.245 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

9.246 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

9.247 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

9.248 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: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}} \left(C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5\right)}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_2+C_4-C_5}}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_6}{C_1 R_2 - C_1 R_5 - C_3 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: None

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

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

Qz: None

Wz: None

9.250 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: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}} \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_2 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_1 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{C_3 R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}}}}$

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

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.251 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: $-\frac{\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$
wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$
bandwidth: $-\frac{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}{\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$
K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_3R_2R_3R_4R_6}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.252 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: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4+C_3R_3R_4}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$
bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4+C_3R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$
K-BP: $\frac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4+C_3R_3R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.253 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: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4+C_3R_3R_4}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$
bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4+C_3R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$
K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_3R_4}{C_1C_6R_2R_3+C_1C_6R_2R_4+C_1C_6R_3R_4+C_2C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.254 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

9.255 X-INVALID-NUMER-255 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_6s^2 + C_5R_2R_6s}{s^2\left(C_1C_2R_2R_3 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3 + C_2C_3R_2R_3\right) + s\left(C_1R_2 + C_1R_3 + C_2R_2 + C_3R_3\right) + 1}$$

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

9.256 X-INVALID-NUMER-256 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3s + C_5R_2}{C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_2C_6R_2 + C_3C_6R_3\right)}$$

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

9.257 X-INVALID-NUMER-257 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_4R_6s + R_2R_4R_6}{R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5\right)}$$

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: $-\frac{C_3R_2R_3R_4R_6}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

Qz: None
Wz: None

9.258 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: $\frac{C_5 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.259 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: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}{C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.260 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: $\frac{\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6} R_1 R_4^{\frac{3}{2}} R_5^{\frac{3}{2}} \sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_6} R_2 R_3 R_4^{\frac{3}{2}} \sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_6} R_2 R_3 \sqrt{R_4} R_5^{\frac{3}{2}} \sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_6} R_2 R_4^{\frac{3}{2}} R_5^{\frac{3}{2}} \sqrt{R_6}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_6} R_3 R_4^{\frac{3}{2}} R_5^{\frac{3}{2}} \sqrt{}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6}$
Qz: None
Wz: None

9.261 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: $-\frac{i\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4}{\sqrt{C_1}R_1R_4+\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_4+\sqrt{C_1}R_3R_4}$
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: 0
K-HP: $-\frac{R_1R_6}{R_3}$
K-BP: $\frac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.262 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: $-\frac{i\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4}{\sqrt{C_1}R_1R_4+\sqrt{C_1}R_2R_3+\sqrt{C_1}R_2R_4+\sqrt{C_1}R_3R_4}$
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: $\frac{C_5R_2}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.263 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_1R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3\sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5}}$
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: 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: $\frac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_5R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.264 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_1R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3\sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5}}$

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

9.265 X-INVALID-NUMER-265 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_2R_6s + R_2R_6}{C_1C_4R_2R_3R_5s^2 + R_5 + s\left(C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5\right)}$$

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

9.266 X-INVALID-NUMER-266 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_6s^2 + C_5R_2R_6s}{s^2\left(C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1R_1 + C_1R_2 + C_1R_3\right) + 1}$$

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

9.267 X-INVALID-NUMER-267 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2s + C_5R_2}{C_6 + s^2\left(C_1C_4C_6R_2R_3 - C_1C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3\right)}$$

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

9.268 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

9.269 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

9.270 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

9.271 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6}}$

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: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_3R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6R_4R_5R_6+C_3C_6R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: None

9.272 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_4R_6+C_3C_6R_4R_6}$

wo: $\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_6R_1R_4R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_4R_6+C_3C_6R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_6R_1R_4R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_6}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}$

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: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_4R_6+C_3C_6R_4R_6}$

Qz: None

Wz: None

9.273 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5+R_2R_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.274 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_4R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5}}$
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: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_3C_6R_1R_4+C_1C_3C_6R_2R_4-C_1C_5C_6R_2R_4+C_1C_5C_6R_2R_5+C_1C_5C_6R_4R_5+C_3C_5C_6R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.275 X-INVALID-NUMER-275 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_5 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_4R_2R_5 - C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_3C_6R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_1C_3R_1R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_3C_6R_5R_6}$
wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1C_3C_6R_1R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_3R_1R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_3C_6R_5R_6}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_1C_3C_6R_1R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_6}{C_1C_3R_1R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_3C_6R_5R_6}$
Qz: None
Wz: None

9.276 X-INVALID-NUMER-276 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1 + C_3 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_6 + C_1C_3C_6R_2R_6 + C_1C_4C_6R_2R_6 - C_1C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_1C_3R_2 + C_1C_4R_2 - C_1C_5R_2 + C_1C_6R_6 + C_3C_6R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_6R_6+C_3C_6R_6}$
wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_6R_1R_6+C_1C_3C_6R_2R_6+C_1C_4C_6R_2R_6-C_1C_5C_6R_2R_6}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}(C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_6R_6+C_3C_6R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_6R_1R_6+C_1C_3C_6R_2R_6+C_1C_4C_6R_2R_6-C_1C_5C_6R_2R_6}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$
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: $\frac{C_3C_5R_2R_6}{C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_6R_6+C_3C_6R_6}$
Qz: None
Wz: None

9.277 X-INVALID-NUMER-277 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1 + C_3 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_5 + C_1C_3C_5R_2R_5 + C_1C_4C_5R_2R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_1C_3R_2 + C_1C_4R_2 - C_1C_5R_2 + C_1C_5R_5 + C_3C_5R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_3C_5R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_5+C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_3C_5R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_5+C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5}}$
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: $\frac{C_3C_5R_2R_6}{C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_3C_5R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.278 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

9.279 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

9.280 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

9.281 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

9.282 X-INVALID-NUMER-282 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right)}$$

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

9.283 X-INVALID-NUMER-283 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6s + C_3R_2R_4R_6}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4R_5 - C_1C_3R_2R_3R_4 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 - C_1C_6R_2R_4R_6\right.}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1R_4R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}$
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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1R_4R_5\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_2R_3R_4\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_2R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_1R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{C_3R_4R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}$
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

9.284 X-INVALID-NUMER-284 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4R_6s}{-C_1C_3C_5R_2R_3R_4s^2 + C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_4 + C_1C_3R_3R_4 - C_1C_5R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1C_3R_1R_4+\sqrt{C_1C_3R_2R_3+\sqrt{C_1C_3R_2R_4+\sqrt{C_1C_3R_3R_4-\sqrt{C_1C_5R_2R_4}}}}}}$
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: $\frac{i\sqrt{-C_1R_2-C_1R_4-C_3R_4}\left(\sqrt{C_1C_3R_1R_4+\sqrt{C_1C_3R_2R_3+\sqrt{C_1C_3R_2R_4+\sqrt{C_1C_3R_3R_4-\sqrt{C_1C_5R_2R_4}}}}}\right)}{\sqrt{C_1C_3C_5R_2R_3R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}$
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

9.285 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

9.286 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3$

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: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C$

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

9.287 X-INVALID-NUMER-287 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1 R_4 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_4\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_3 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2 R_4 R_5\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3$

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: $\frac{\sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1$

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

9.288 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

9.289 X-INVALID-NUMER-289 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1 + C_3 + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_3 - C_1C_3C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_4R_2 - C_1C_5R_2\right)}$$

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

9.290 X-INVALID-NUMER-290 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_2}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2\right)}$$

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

9.291 X-INVALID-NUMER-291 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6s + C_3R_2R_4R_6}{C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5s^2 - C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s\left(C_1C_3R_1R_4R_5 - C_1C_3R_2R_3R_4 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5\right)}$$

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

9.292 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

9.293 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

9.294 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

9.295 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_1R_4R_5+C_1C_2C_5R_3R_4R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_1R_4R_5+C_1C_2C_5R_3R_4R_5}}$
K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_4R_6}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.296 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_1+C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_6R_6+C_2C_6R_6}$
wo: $\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_1R_6+C_1C_2C_6R_3R_6+C_1C_4C_6R_3R_6-C_1C_5C_6R_3R_6}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}(C_1C_2R_1+C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_6R_6+C_2C_6R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_1R_6+C_1C_2C_6R_3R_6+C_1C_4C_6R_3R_6-C_1C_5C_6R_3R_6}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$
K-LP: $\frac{C_5R_6}{C_1+C_2}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_6}{C_1C_2R_1+C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_6R_6+C_2C_6R_6}$
Qz: None
Wz: None

9.297 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_1C_2R_1+C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_5R_5+C_2C_5R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_1R_5+C_1C_2C_5R_3R_5+C_1C_4C_5R_3R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_2R_1+C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_5R_5+C_2C_5R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_1R_5+C_1C_2C_5R_3R_5+C_1C_4C_5R_3R_5}}$
K-LP: $\frac{C_5R_6}{C_1+C_2}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_6}{C_1C_2R_1+C_1C_2R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_1C_5R_5+C_2C_5R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.298 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_6R_4R_6}$

wo: $\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_1R_4R_6+C_1C_2C_6R_3R_4R_6+C_1C_4C_6R_3R_4R_6-C_1C_5C_6R_3R_4R_6}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}(C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_6R_4R_6)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_6R_1R_4R_6+C_1C_2C_6R_3R_4R_6+C_1C_4C_6R_3R_4R_6-C_1C_5C_6R_3R_4R_6}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$
K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_4R_6}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_6R_3R_6+C_1C_6R_4R_6+C_2C_6R_4R_6}$
Qz: None
Wz: None

9.299 X-INVALID-NUMER-299 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_4R_6s + C_5R_4R_6}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_5R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_2R_3R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4 + C_1C_5R_3R_5 + C_1C_5R_4R_5 + C_2C_5R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}{\sqrt{C_1C_2C_5R_1R_4R_5+C_1C_2C_5R_3R_4R_5+C_1C_4C_5R_3R_4R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_1C_2C_5R_1R_4R_5+C_1C_2C_5R_3R_4R_5+C_1C_4C_5R_3R_4R_5}}$
K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_4R_6}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.300 X-INVALID-NUMER-300 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_4R_6s + C_3R_4R_6}{C_1C_2C_3R_1R_4R_5s^2 - C_1R_4 + C_1R_5 + s\left(C_1C_2R_4R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_1C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_4+R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_1C_2C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_6}{C_1C_2R_5+C_1C_3R_5+C_2C_3R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.301 X-INVALID-NUMER-301 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4R_6s}{C_1C_2C_3R_1R_4s^2 + C_1 + s\left(C_1C_2R_4 + C_1C_3R_4 - C_1C_5R_4 + C_2C_3R_4\right)}$$

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: 0
K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$
Qz: None
Wz: None

9.302 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

9.303 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: $\frac{iC_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_1 C_2\sqrt{R_5}+C_1 C_3\sqrt{R_5}+C_1 C_4\sqrt{R_5}+C_2 C_3\sqrt{R_5}}$
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

9.304 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

9.305 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

9.306 X-INVALID-NUMER-306 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_4R_6s + C_3R_4R_6}{C_1C_2C_3R_1R_4R_5s^2 - C_1R_4 + C_1R_5 + s\left(C_1C_2R_4R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_1C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_1C_4\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
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

9.307 X-INVALID-NUMER-307 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4R_6s}{C_1C_2C_3R_1R_4s^2 + C_1 + s\left(C_1C_2R_4 + C_1C_3R_4 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_4 + C_2C_3R_4\right)}$$

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

9.308 X-INVALID-NUMER-308 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_4s + C_3C_5R_4}{C_1C_2C_3C_6R_1R_4s^2 + C_1C_6 + s\left(C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_4 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}}{C_1C_2\sqrt{R_4}+C_1C_3\sqrt{R_4}+C_1C_4\sqrt{R_4}-C_1C_5\sqrt{R_4}+C_2C_3\sqrt{R_4}}$
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

9.309 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

9.310 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: $\frac{\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right) \sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$
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

9.311 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: $\frac{\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right) \sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 - C_5 R_3}}}$
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

9.312 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

9.313 X-INVALID-NUMER-313 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_6s + C_3C_5R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_6\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_6R_6 + C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_5R_3 + C_1C_3C_6R_6 + C_1C_4C_6R_6 - C_1C_5C_6R_6 + C_2C_3C_6R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1C_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{C_1C_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_2C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1C_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{C_1C_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_2C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_4R_3-C$
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: $\frac{\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_6R_1R_6+C_1C_2C_3C_6R_3R_6+C_1C_3C_4C_6R_3R_6-C_1C_3C_5C_6R_3R_6}}(C_1C_2C_3$
$\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1C_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{C_1C_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_2C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}R_3\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1C_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}-\frac{C_1C_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_2C_3}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$
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

9.314 X-INVALID-NUMER-314 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_6s + C_3C_5R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_5R_5 + C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_5R_3 + C_1C_3C_5R_5 + C_1C_4C_5R_5 + C_2C_3C_5R_5\right)}$$

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

9.315 X-INVALID-NUMER-315 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_4R_6s + C_3R_4R_6}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_4R_5 - C_1C_3R_3R_4 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

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

9.316 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: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

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

bandwidth: $\frac{\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right) \sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

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

Qz: None

Wz: None

9.317 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: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4}$

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

bandwidth: $\frac{\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right) \sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + C_1 \sqrt{C_3} C_4 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - C_1 \sqrt{C_3} C_5 R_3 \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.318 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: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_2} \sqrt{R_2} R_4 R_5 \sqrt{R_1 + R_3}}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_2} \sqrt{R_2} R_4 R_5 \sqrt{R_1 + R_3} \sqrt{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

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

9.319 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$

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: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_2R_4R_6}{C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.320 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_1R_1R_4+C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4}$

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: 0

K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_2R_4}{C_1C_6R_1R_4+C_1C_6R_2R_3+C_1C_6R_2R_4+C_1C_6R_3R_4+C_2C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.321 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}R_5\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_1R_1R_5-C_1R_2R_3+C_1R_2R_5+C_1R_3R_5+C_2R_2R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{C_1R_1R_5-C_1R_2R_3+C_1R_2R_5+C_1R_3R_5+C_2R_2R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_2}R_5\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2+C_1C_2R_2R_3+C_1C_4R_2R_3}}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_1R_1R_2R_6}{C_1R_1R_5-C_1R_2R_3+C_1R_2R_5+C_1R_3R_5+C_2R_2R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.322 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2R_1\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1R_1+C_1R_2+C_1R_3+C_2R_2}$

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: 0

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

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

9.323 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

9.324 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

9.325 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

9.326 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: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 R_1 \sqrt{R_2} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4}$

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: 0

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4}{C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.327 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: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}$

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: $\frac{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 \sqrt{R_4} \sqrt{R_5}}$

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: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6}{C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.328 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: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}}$

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: 0

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_6}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}$

Qz: None

Wz: None

9.329 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: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_2} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4}}{C_1 C_2 R_2 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_1 \sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_2 \sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_2 \sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_2 \sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$
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

9.330 X-INVALID-NUMER-330 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_6s + C_3R_2R_6}{C_1C_2C_3R_1R_2R_5s^2 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s\left(C_1C_2R_2R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_4R_2R_5 + C_2C_3R_2R_5\right)}$$

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

9.331 X-INVALID-NUMER-331 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1C_2C_3R_1R_2s^2 + C_1 + C_3 + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_3R_1 + C_1C_3R_2 + C_1C_4R_2 - C_1C_5R_2 + C_2C_3R_2\right)}$$

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

9.332 X-INVALID-NUMER-332 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_2}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2s^2 + C_1C_6 + C_3C_6 + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2 + C_2C_3C_6R_2\right)}$$

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

9.333 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

9.334 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

9.335 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

9.336 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: $\frac{C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_3}\sqrt{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_2R_4R_6}{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.337 X-INVALID-NUMER-337 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2R_4 + C_1C_3R_1R_4 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_4 + C_1C_3R_3R_4 - C_1C_5R_2R_4 + C_2C_3R_2R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4}$
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: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_4R_6}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.338 X-INVALID-NUMER-338 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$
K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_2C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_1R_4+C_1C_3C_6R_2R_3+C_1C_3C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_3R_4-C_1C_5C_6R_2R_4+C_2C_3C_6R_2R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.339 X-INVALID-NUMER-339 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2R_2R_5 + C_1C_3R_1R_5 - C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_4R_2R_5 + C_2C_3R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_1R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1C_2C_3R_1R_2R_5+C_1C_2C_3R_2R_3R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_1R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}\sqrt{C_1C_2C_3R_1R_2R_5+C_1C_2C_3R_2R_3R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_5}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_6}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_1R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.340 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: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{C_1+C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1+C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1+C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1+C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}$

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: 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

9.341 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: $\frac{\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_2} \sqrt{C_1+C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1+C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1+C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} R_3 \sqrt{C_1+C_3} \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_2 C_3 R_2}$

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: 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

9.342 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: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3} \sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}}{\sqrt{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3} \sqrt{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

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

9.343 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: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4+C_1C_3C_4R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

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

9.344 X-INVALID-NUMER-344 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4+C_1C_3C_4R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

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

9.345 X-INVALID-NUMER-345 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{-C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4s^2 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

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

9.346 X-INVALID-NUMER-346 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(-C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4 + C_5C_6R_2R_3R_5 + C_5C_6R_2R_4R_5 + C_5\right.$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}R_3R_4R_5\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_5R_1R_4R_5-C_5R_2R_3R_4+C_5R_2R_3R_5+C_5R_2R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

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: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3+C_1 R_1 R_2 R_4+C_1 R_1 R_3 R_4+C_5 R_1 R_4 R_5-C_5 R_2 R_3 R_4+C_5 R_2 R_3 R_5+C_5 R_2 R_4 R_5+C_5 R_3 R_4 R_5}$
Qz: None
Wz: None

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

9.348 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

9.349 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

9.350 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{\frac{R_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}-\frac{R_2R_3}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{\frac{R_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}-\frac{R_2R_3}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_1R_1R_2R}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_1R_5+R_2R_3-R_2R_5-R_3R_5}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_4R_1R_2R_3R_5-C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_4R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{\frac{R_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}-\frac{R_2R_3}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{\frac{R_1R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}-\frac{R_2R_3}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_2R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4}}}{\sqrt{\frac{-R_1R_5+R_2}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_4R_1R_2R_3R}}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_4R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_4R_1R_4R_5+C_4R_2R_3R_4-C_4R_2R_3R_5-C_4R_2R_4R_5-C_4R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

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

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

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

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.352 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: $\frac{-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.353 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: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5}$
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: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.354 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4-C_5R_2R_4}$
wo: $\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{R_2+R_4}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_4+C_3R_1R_4+C_3R_2R_4-C_5R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_4-C_1C_5R_1R_2R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_2+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_4+C_3C_6R_1R_4+C_3C_6R_2R_4-C_5C_6R_2R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.355 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: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$
wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$
K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.356 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: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$
wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5}{C_1C_6R_1R_2R_4-C_1C_6R_1R_2R_5-C_1C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.357 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: $-\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{-R_2+R_5}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_2+R_5}}{\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5}}$
bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3+C_4}\sqrt{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.358 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2}}$
bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2+C_1C_4R_1R_2-C_1C_5R_1R_2}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$
K-LP: 0
K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_1C_6R_1+C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$
Qz: None
Wz: None

9.359 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: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5}$
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: 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

9.360 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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5}}\left(C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5\right)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$
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

9.361 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

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

9.363 X-INVALID-NUMER-363 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5}} \left(C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{-\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.364 X-INVALID-NUMER-364 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5}} \left(C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{-\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2 R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4 R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_2 R_4 - C_6 R_2 R_5 - C_6 R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.365 X-INVALID-NUMER-365 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R\right.$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} R_2 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{-R_2 R_3}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_3 R_2 R_3 R_5 - C_3 R_2 R}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{R_2 R_4 - R_2 R_5 - R_4 R_5}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5}} (C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 -}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_2 R_4}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_2 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_4 R_5}{-R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{R_1} R_2 R_4$

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: $-\frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_3 R_2 R_3 R_5 - C_3 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.366 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

9.367 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

9.368 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

9.369 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

9.370 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

9.371 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

9.372 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

9.373 X-INVALID-NUMER-373 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

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: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4\right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.374 X-INVALID-NUMER-374 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4\right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}}}{\sqrt{C_1} C_3 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_3 + C_4 - C_5}}}$

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: 0

K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4}{C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.375 X-INVALID-NUMER-375 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

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

K-LP: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 R_4 R_6}{C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.376 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: $\frac{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2-C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_2-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2-C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_2-C_5}}}{C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5}} \left(C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5\right)}{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2-C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_2-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2-C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_2-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

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

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

K-LP: $\frac{C_5 R_1}{C_6}$

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

9.378 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: $\frac{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_5}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_5}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1 R_1 R_3 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_1 R_5 - C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3 + R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3 + R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_5}} \left(C_1 R_1 R_3 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_1 R_5 - C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_5 + C_5 R_3 R_5\right)}{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_5}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_5}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_5}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_6}{R_3 - R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_1 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_3 - C_1 R_1 R_5 - C_2 R_1 R_5 - C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_5 + C_5 R_3 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.379 X-INVALID-NUMER-379 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

Parameters:

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

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: $\frac{C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4}$

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

9.380 X-INVALID-NUMER-380 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5}} (C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5)}{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3 R_4}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_3 R_5}{C_2+C_4-C_5} + \frac{R_4 R_5}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_4 R_6}{R_3 R_4 - R_3 R_5 - R_4 R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.381 X-INVALID-NUMER-381 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

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: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

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

Qz: None

Wz: None

9.382 X-INVALID-NUMER-382 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

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: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

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

9.383 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

9.384 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

9.385 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: $-\frac{C_3R_1R_6}{C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.386 X-INVALID-NUMER-386 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_6s + C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_3C_6R_1 + C_1C_4C_6R_1 - C_1C_5C_6R_1 + C_2C_3C_6R_1 + C_2C_5C_6R_5 + C_3C_5C_6R_5 + C_4C_5C_6R_5\right)}$$

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: $\frac{C_3C_5R_1R_6}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.387 X-INVALID-NUMER-387 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{s^2\left(C_1C_2R_1R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_4R_1R_5 - C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_5\right) + s\left(-C_1R_1 + C_2R_5 + C_3R_5 + C_4R_5 - C_5R_5\right) - 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5+C_5R_5}$
wo: $\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2R_1R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_4R_1R_5-C_1C_5R_1R_5+C_2C_3R_1R_5}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2R_1R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_4R_1R_5-C_1C_5R_1R_5+C_2C_3R_1R_5}}(C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5+C_5R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$
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: $-\frac{C_3R_1R_6}{C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5+C_5R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.388 X-INVALID-NUMER-388 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5s + C_3R_1}{-C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5 - C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5+C_5R_5}$
wo: $\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2R_1R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_4R_1R_5-C_1C_5R_1R_5+C_2C_3R_1R_5}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2R_1R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_4R_1R_5-C_1C_5R_1R_5+C_2C_3R_1R_5}}(C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5+C_5R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_1}{C_6}$
K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_3C_5R_1R_5}{C_1C_6R_1-C_2C_6R_5-C_3C_6R_5-C_4C_6R_5+C_5C_6R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.389 X-INVALID-NUMER-389 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C_1 C_5 R_1 + C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + C_3 C_4 R_4 - C_4 C_5 R_4\right)}$$

Parameters:

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

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: $\frac{\sqrt{\frac{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}{C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4}} \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C_1 C_5 R_1 + C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + \right.}{C_1 C_2 \sqrt{C_4} \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{C_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{C_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{C_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{C_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{C_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} +}$

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: $\frac{C_3 C_5 R_1 R_6}{C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C_1 C_5 R_1 + C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + C_3 C_4 R_4 - C_4 C_5 R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.390 X-INVALID-NUMER-390 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

Parameters:

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

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: $\frac{\sqrt{\frac{C_2 + C_3 + C_4 - C_5}{C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4}} \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C_1 C_5 R_1 + C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + \right.}{C_1 C_2 \sqrt{C_4} \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{C_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{C_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_3 \sqrt{C_4} \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{C_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_3}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} + \frac{C_4}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} - \frac{C_5}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 \sqrt{C_4} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_4} \sqrt{\frac{C_2}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3} +}$

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

Qz: None

Wz: None

9.391 X-INVALID-NUMER-391 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_4}{-C_6 R_4 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

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: $-\frac{C_3 R_1 R_4}{C_6 R_4 - C_6 R_5}$

K-HP: 0

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

Qz: None

Wz: None

9.392 X-INVALID-NUMER-392 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1+C_2R_4+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_4R_1R_4-C_1C_5R_1R_4+C_2C_3R_1R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_1+C_2R_4+C_3R_4+C_4R_4-C_5R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_4R_1R_4-C_1C_5R_1R_4+C_2C_3R_1R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_4}{C_1C_6R_1+C_2C_6R_4+C_3C_6R_4+C_4C_6R_4-C_5C_6R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.393 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: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}(C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

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: $-\frac{C_3R_1R_4R_6}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.394 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: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}(C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_3C_5R_1R_4R_5}{C_1C_6R_1R_4-C_1C_6R_1R_5-C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_4R_5-C_4C_6R_4R_5+C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.395 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_3R_1R_3+C_1C_3C_4R_1R_3-C_1C_3C_5R_1R_3}}(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_3C_4R_3-C_3C_5R_3)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_2}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_2+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_2+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_2+C_4-C_5}}}$

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

9.396 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

9.397 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: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$
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

9.398 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: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$
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

9.399 X-INVALID-NUMER-399 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_6 s + R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5\right)}$$

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

9.400 X-INVALID-NUMER-400 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3 + C_2 C_3 R_1 R_3\right) + s\left(C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3\right) + 1}$$

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

9.401 X-INVALID-NUMER-401 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 s + C_5 R_1}{C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3\right)}$$

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

9.402 X-INVALID-NUMER-402 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_4 R_3 R_4 R_5\right)}$$

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

9.403 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: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4+C_1C_4R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$
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: $\frac{C_5R_1R_4R_6}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$
Qz: None
Wz: None

9.404 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

9.405 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_3R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_3R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5\sqrt{-\frac{R_3R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5+C_2R_2R_3R_4-C_2R_2R_3R_5-C_2R_2R_4R_5}$
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: $\frac{\sqrt{\frac{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4-C_1C_2R_1R_2R_3R_5-C_1C_2R_1R_2R_4R_5-C_1C_2R_1R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_3R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_3R_4}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_3R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4R_5}{-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}R_2R_4R_5}$
K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: 0
K-BP: $-\frac{C_2R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5+C_2R_2R_3R_4-C_2R_2R_3R_5-C_2R_2R_4R_5-C_2R_3R_4R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.406 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

9.407 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

9.408 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

9.409 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: $\frac{\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5}} \left(C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right)}{-\sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_2-C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_2-C_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_2-C_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_2-C_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_2-C_5}} + \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_1} \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{R_5} \sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_2-C_5} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_2-C_5} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_2-C_5} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_2-C_5} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_2-C_5}}}$

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

9.410 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

9.411 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

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

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

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4+C_6R_2R_3+C_6R_2R_4+C_6R_3R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.413 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: $\frac{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_2+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

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

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

Qz: None

Wz: None

9.415 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

9.416 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: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.417 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: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

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: $-\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5}{C_1C_6R_1R_2R_4-C_1C_6R_1R_2R_5-C_1C_6R_1R_4R_5-C_2C_6R_2R_4R_5-C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.418 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

9.419 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

9.420 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: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1C_2R_1R_2R_5+C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5+C_2C_3R_1R_2R_5}}(C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

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: $-\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5}$
Qz: None
Wz: None

9.421 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: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1C_2R_1R_2R_5+C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5+C_2C_3R_1R_2R_5}}(C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

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

9.422 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

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

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

Qz: None

Wz: None

9.424 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: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4}}}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

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

9.425 X-INVALID-NUMER-425 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}(C_1C_2R_1R_2R_3+C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3+C_2C_3R_1R_2R_3)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

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

9.426 X-INVALID-NUMER-426 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4\right.$$

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

9.427 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: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

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: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4+C_2C_3R_1R_2R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: 0

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.428 X-INVALID-NUMER-428 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 - C_5C\right.$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

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: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4+C_2C_3R_1R_2R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

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

9.429 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

9.430 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: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$
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: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3+C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3+C_2C_3R_1R_2R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$
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: $\frac{C_5R_1R_2R_6}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$
Qz: None
Wz: None

9.431 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: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3}$
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: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3+C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3+C_2C_3R_1R_2R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$
K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$
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

9.432 X-INVALID-NUMER-432 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5}{\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4+C_2C_3}\sqrt{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5}}$

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: $-\frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: None

9.433 X-INVALID-NUMER-433 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4+C_2C_3R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+}$

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: $\frac{C_5R_1R_2R_4R_6}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

9.434 X-INVALID-NUMER-434 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + \right.}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4+C_2C_3R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+}$

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: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4}{C_1C_6R_1R_2R_3+C_1C_6R_1R_2R_4+C_1C_6R_1R_3R_4+C_2C_6R_1R_2R_4+C_2C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_4+C_4C_6R_2R_3R_4-C_5C_6R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: None

10 X-INVALID-ORDER

10.1 X-INVALID-ORDER-1 $Z(s) = (R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$$

10.2 X-INVALID-ORDER-2 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.3 X-INVALID-ORDER-3 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.4 X-INVALID-ORDER-4 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

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

10.5 X-INVALID-ORDER-5 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-C_5 R_2 R_3 R_4 s + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4}$$

10.6 X-INVALID-ORDER-6 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{-C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4}$$

10.7 X-INVALID-ORDER-7 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.8 X-INVALID-ORDER-8 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.9 X-INVALID-ORDER-9 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.10 X-INVALID-ORDER-10 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.11 X-INVALID-ORDER-11 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6s + R_1R_2R_4R_6}{-C_5R_2R_3R_4R_5s + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}$$

10.12 X-INVALID-ORDER-12 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5s + R_1R_2R_4}{-C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^2 + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.13 X-INVALID-ORDER-13 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{-C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^2 + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.14 X-INVALID-ORDER-14 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_6}{C_4R_2R_3R_5s + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5}$$

10.15 X-INVALID-ORDER-15 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2}{C_4C_6R_2R_3R_5s^2 + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.16 X-INVALID-ORDER-16 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_2R_6s + R_1R_2}{C_4C_6R_2R_3R_5s^2 + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.17 X-INVALID-ORDER-17 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s\left(C_4R_2R_3 - C_5R_2R_3\right)}$$

10.18 X-INVALID-ORDER-18 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s\left(C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

10.19 X-INVALID-ORDER-19 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_6s + C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s\left(C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

10.20 X-INVALID-ORDER-20 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_6s}{C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(C_4C_5R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6 + C_5C_6R_2R_5R_6 + C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s\left(C_4R_2R_3 + C_5R_1R_5 - C_5R_2R_3 + C_5R_2R_5 + C_5R_3R_5 + C_6R_1R_6 + C_6R_2R_6 + C_6R_3R_6\right)}$$

10.21 X-INVALID-ORDER-21 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

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

10.22 X-INVALID-ORDER-22 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_5 s + R_1 R_2}{s^2\left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.23 X-INVALID-ORDER-23 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 + s\left(C_5 R_1 R_2 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{s^2\left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.24 X-INVALID-ORDER-24 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.25 X-INVALID-ORDER-25 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_2 R_4 s + R_1 R_2}{s^2\left(C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.26 X-INVALID-ORDER-26 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_2 + s\left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{s^2\left(C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.27 X-INVALID-ORDER-27 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{-C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(-C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s\left(C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 + C_6 R_1 R_6 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_3 R_6\right)}$$

10.28 X-INVALID-ORDER-28 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4\right.}$$

10.29 X-INVALID-ORDER-29 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_2 + s\left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_5\right)}{-C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.30 X-INVALID-ORDER-30 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_2 + s^2\left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.31 X-INVALID-ORDER-31 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s\left(C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2\left(-C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_4 R_5\right.$$

10.32 X-INVALID-ORDER-32 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s + R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$$

10.33 X-INVALID-ORDER-33 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4}{C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.34 X-INVALID-ORDER-34 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4}{C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.35 X-INVALID-ORDER-35 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.36 X-INVALID-ORDER-36 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.37 X-INVALID-ORDER-37 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.38 X-INVALID-ORDER-38 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2\left(C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_4 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_3 R_5 + C\right.}$$

10.39 X-INVALID-ORDER-39 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

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

10.40 X-INVALID-ORDER-40 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + R_1 R_2 R_4}{s^2\left(C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.41 X-INVALID-ORDER-41 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^2\left(C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.42 X-INVALID-ORDER-42 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.43 X-INVALID-ORDER-43 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.44 X-INVALID-ORDER-44 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.45 X-INVALID-ORDER-45 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

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

10.46 X-INVALID-ORDER-46 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

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

10.47 X-INVALID-ORDER-47 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s\left(C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

10.48 X-INVALID-ORDER-48 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_2R_4R_6 - C_5C_6R_2R_4R_6 + C_5C_6R_2R_5R_6 + C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 - C_5R_2R_4 + C_5R_2R_5 + C_5R_4R_5 + C_6R_2R_6 + C_6R_4R_6\right)}$$

10.49 X-INVALID-ORDER-49 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s\left(C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5\right)}$$

10.50 X-INVALID-ORDER-50 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.51 X-INVALID-ORDER-51 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.52 X-INVALID-ORDER-52 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.53 X-INVALID-ORDER-53 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.54 X-INVALID-ORDER-54 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.55 X-INVALID-ORDER-55 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.56 X-INVALID-ORDER-56 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.57 X-INVALID-ORDER-57 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.58 X-INVALID-ORDER-58 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3\left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.59 X-INVALID-ORDER-59 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

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

10.60 X-INVALID-ORDER-60 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.61 X-INVALID-ORDER-61 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_6 R_2 + C_6 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

10.62 X-INVALID-ORDER-62 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.63 X-INVALID-ORDER-63 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_4\right) + s\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2\right) + 1}$$

10.64 X-INVALID-ORDER-64 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

10.65 X-INVALID-ORDER-65 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_6 - C_4 C_5 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.66 X-INVALID-ORDER-66 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.67 X-INVALID-ORDER-67 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^3\left(C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.68 X-INVALID-ORDER-68 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.69 X-INVALID-ORDER-69 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^4\left(C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_4\right.}$$

10.70 X-INVALID-ORDER-70 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 R_6 s + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{-R_2 + R_5 + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_5\right)}$$

10.71 X-INVALID-ORDER-71 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 - C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_4R_5 - C_5C_6R_2R_5\right)}$$

10.72 X-INVALID-ORDER-72 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_5R_6 + C_3C_6R_2R_5R_6 - C_4C_5R_2R_4R_5 - C_4C_6R_2R_4R_6 + C_4C_6R_2R_5R_6 + C_4C_6R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5\right.}$$

10.73 X-INVALID-ORDER-73 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.74 X-INVALID-ORDER-74 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.75 X-INVALID-ORDER-75 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.76 X-INVALID-ORDER-76 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.77 X-INVALID-ORDER-77 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.78 X-INVALID-ORDER-78 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s\left(C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

10.79 X-INVALID-ORDER-79 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_2R_4R_6 + C_4C_5R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_6 - C_5C_6R_2R_4R_6 + C_5C_6R_2R_5R_6 + C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 + \right.}$$

10.80 X-INVALID-ORDER-80 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s\left(C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5\right)}$$

10.81 X-INVALID-ORDER-81 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.82 X-INVALID-ORDER-82 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.83 X-INVALID-ORDER-83 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.84 X-INVALID-ORDER-84 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.85 X-INVALID-ORDER-85 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_1 R_2 R_4}{-C_6 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_4 R_5 + s\left(C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.86 X-INVALID-ORDER-86 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{-C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 + R_4 + s^2\left(-C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.87 X-INVALID-ORDER-87 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right.$$

10.88 X-INVALID-ORDER-88 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(-C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3$$

10.89 X-INVALID-ORDER-89 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_6 s}{C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 - R_2 + R_5 + s^2\left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_6 R_2 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.90 X-INVALID-ORDER-90 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3\left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2\left(C_3 C_4 R_2 R_3 - C_3 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.91 X-INVALID-ORDER-91 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_5 R_1 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_5\right) + s \left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.92 X-INVALID-ORDER-92 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.93 X-INVALID-ORDER-93 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 - C_5 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.94 X-INVALID-ORDER-94 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_5 R_1 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.95 X-INVALID-ORDER-95 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^3 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_5\right.$$

10.96 X-INVALID-ORDER-96 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^3 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R$$

10.97 X-INVALID-ORDER-97 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{-C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 - C_4 C_5 R_2 R_4\right) + s \left(C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_3 R_3 + C_4 R_2 + C_4 R_4 - C_5 R_2\right) + 1}$$

10.98 X-INVALID-ORDER-98 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{-C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

10.99 X-INVALID-ORDER-99 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 + C_3 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_2\right)}$$

10.100 X-INVALID-ORDER-100 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{-C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + s^3 \left(-C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C$$

10.101 X-INVALID-ORDER-101 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C$$

10.102 X-INVALID-ORDER-102 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{C_6 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_5$$

10.103 X-INVALID-ORDER-103 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_5$$

10.104 X-INVALID-ORDER-104 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R$$

10.105 X-INVALID-ORDER-105 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_2 + R_5 + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 R_1 R_5 - C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_2 R_5\right)}$$

10.106 X-INVALID-ORDER-106 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_1 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5\right)}{-C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C$$

10.107 X-INVALID-ORDER-107 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_5 - C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C$$

10.108 X-INVALID-ORDER-108 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4}{-C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_2 + R_5 + s^3 \left(-C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_2 R_3 R_4$$

10.109 X-INVALID-ORDER-109 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R$$

10.110 X-INVALID-ORDER-110 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2$$

10.111 X-INVALID-ORDER-111 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_2 + R_4 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

10.112 X-INVALID-ORDER-112 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6$$

10.113 X-INVALID-ORDER-113 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6$$

10.114 X-INVALID-ORDER-114 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 + R_4 + s^3 \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C$$

10.115 X-INVALID-ORDER-115 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) +$$

10.116 X-INVALID-ORDER-116 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.117 X-INVALID-ORDER-117 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.118 X-INVALID-ORDER-118 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2 \left(C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.119 X-INVALID-ORDER-119 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.120 X-INVALID-ORDER-120 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.121 X-INVALID-ORDER-121 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s\left(C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

10.122 X-INVALID-ORDER-122 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_5C_6R_3R_4R_5\right.}$$

10.123 X-INVALID-ORDER-123 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5\right)}$$

10.124 X-INVALID-ORDER-124 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.125 X-INVALID-ORDER-125 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.126 X-INVALID-ORDER-126 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s\left(C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5\right)}$$

10.127 X-INVALID-ORDER-127 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3s + R_1R_2}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.128 X-INVALID-ORDER-128 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.129 X-INVALID-ORDER-129 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s\left(C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_3 - C_5R_2R_3\right)}$$

10.130 X-INVALID-ORDER-130 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3s + C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s\left(C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

10.131 X-INVALID-ORDER-131 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s\left(C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

10.132 X-INVALID-ORDER-132 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_4C_5R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6 + C_5C_6R_2R_5R_6 + C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s($$

10.133 X-INVALID-ORDER-133 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s\left(C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 - C_5R_2R_3R_5\right)}$$

10.134 X-INVALID-ORDER-134 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.135 X-INVALID-ORDER-135 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.136 X-INVALID-ORDER-136 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_3R_4s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4\right)}{s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.137 X-INVALID-ORDER-137 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.138 X-INVALID-ORDER-138 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_4R_1R_2R_4R_6\right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_6R_3R_4R_5$$

10.139 X-INVALID-ORDER-139 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_6\right)}{R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_4 - C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_1R_4 + C_4R_2R_3 + C_4R_2R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_2R_3\right)}$$

10.140 X-INVALID-ORDER-140 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_4C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

10.141 X-INVALID-ORDER-141 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_6\right)}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 - C_4C_5R_2R_3R_4 + C_4C_6R_1R_4R_6 + C_4C_6R_2R_3R_6 + C_4C_6R_2R_4R_6 + C_4C_6R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s\,(C$$

10.142 X-INVALID-ORDER-142 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_6\right)}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_1R_4R_5 - C_4C_5R_2R_3R_4 + C_4C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_2R_4R_5 + C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_1R_4 + C_4R_2$$

10.143 X-INVALID-ORDER-143 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_4C_5R_1R_2R_4\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\,(C$$

10.144 X-INVALID-ORDER-144 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_4C_5R_1R_2R$$
$$C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\,(C$$

10.145 X-INVALID-ORDER-145 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C$$

10.146 X-INVALID-ORDER-146 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_6 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_4R_1R_2R_4R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_1R_4R_5 - C_4R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_5 + C_4R_2R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_5\right)}$$

10.147 X-INVALID-ORDER-147 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4 + C_5R_1R_2R_5\right)}{s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.148 X-INVALID-ORDER-148 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_2 + s^3\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_5R$$
$$s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R$$

10.149 X-INVALID-ORDER-149 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_6 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6 + C_4C$$
$$R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 - C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_2$$

10.150 X-INVALID-ORDER-150 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5\right)}$$

10.151 X-INVALID-ORDER-151 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4s + R_1R_2R_4}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.152 X-INVALID-ORDER-152 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.153 X-INVALID-ORDER-153 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4\right)}$$

10.154 X-INVALID-ORDER-154 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s\left(C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

10.155 X-INVALID-ORDER-155 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s\left(C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

10.156 X-INVALID-ORDER-156 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_3R_4R_5 + C_5R_2R_3R_4R_5 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.157 X-INVALID-ORDER-157 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5\right)}$$

10.158 X-INVALID-ORDER-158 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.159 X-INVALID-ORDER-159 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.160 X-INVALID-ORDER-160 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5\right)}$$

10.161 X-INVALID-ORDER-161 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.162 X-INVALID-ORDER-162 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_4 R_6 s + R_1 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.163 X-INVALID-ORDER-163 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.164 X-INVALID-ORDER-164 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.165 X-INVALID-ORDER-165 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.166 X-INVALID-ORDER-166 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_6 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.167 X-INVALID-ORDER-167 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

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

10.168 X-INVALID-ORDER-168 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 s + R_1 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.169 X-INVALID-ORDER-169 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.170 X-INVALID-ORDER-170 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.171 X-INVALID-ORDER-171 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.172 X-INVALID-ORDER-172 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_6 s + R_1}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.173 X-INVALID-ORDER-173 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.174 X-INVALID-ORDER-174 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.175 X-INVALID-ORDER-175 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.176 X-INVALID-ORDER-176 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.177 X-INVALID-ORDER-177 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

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

10.178 X-INVALID-ORDER-178 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_5 s + R_1}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.179 X-INVALID-ORDER-179 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^2 + R_1 + s\left(C_5 R_1 R_5 + C_6 R_1 R_6\right)}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.180 X-INVALID-ORDER-180 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_4 s + R_1}{s^3 \left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.181 X-INVALID-ORDER-181 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + R_1 + s\left(C_4 R_1 R_4 + C_6 R_1 R_6\right)}{s^3\left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.182 X-INVALID-ORDER-182 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_4 R_6 s + R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.183 X-INVALID-ORDER-183 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^3\left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 - C_4 C_5 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 + C_4 R_4 - C_5 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.184 X-INVALID-ORDER-184 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^3\left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_3 R_4 + C_4 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 + C_4 R_4 - C_5 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.185 X-INVALID-ORDER-185 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_1}{C_6 + s^3\left(C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.186 X-INVALID-ORDER-186 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s\left(C_4 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.187 X-INVALID-ORDER-187 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^4\left(C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4\right.}$$

10.188 X-INVALID-ORDER-188 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + R_1 + s\left(C_4 R_1 R_4 + C_5 R_1 R_5\right)}{s^3\left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.189 X-INVALID-ORDER-189 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 + s^2\left(C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_5 R_6\right) + s\left(C_4 R_1 R_4 + C_5 R_1 R_5 + C_6 R_1 R_6\right)}{s^3\left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.190 X-INVALID-ORDER-190 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s\left(C_4 R_1 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5\right.}$$

10.191 X-INVALID-ORDER-191 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.192 X-INVALID-ORDER-192 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_4}{s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.193 X-INVALID-ORDER-193 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_4 R_6 s + R_1 R_4}{s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.194 X-INVALID-ORDER-194 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.195 X-INVALID-ORDER-195 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.196 X-INVALID-ORDER-196 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.197 X-INVALID-ORDER-197 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + \right.}$$

10.198 X-INVALID-ORDER-198 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

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

10.199 X-INVALID-ORDER-199 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 s + R_1 R_4}{s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.200 X-INVALID-ORDER-200 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s\left(C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.201 X-INVALID-ORDER-201 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_6 R_4 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.202 X-INVALID-ORDER-202 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.203 X-INVALID-ORDER-203 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.204 X-INVALID-ORDER-204 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.205 X-INVALID-ORDER-205 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.206 X-INVALID-ORDER-206 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_4 - C_5 R_4 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.207 X-INVALID-ORDER-207 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5 - C_6 R_4 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.208 X-INVALID-ORDER-208 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_6 R_6\right) - 1}$$

10.209 X-INVALID-ORDER-209 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 R_1 s + C_2 + C_3 + C_4 - C_5}$$

10.210 X-INVALID-ORDER-210 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_3 C_6 R_1 s + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$$

10.211 X-INVALID-ORDER-211 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_3 C_6 R_1 s + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6}$$

10.212 X-INVALID-ORDER-212 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6 + C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6 + C_4 C_5 R_5 + C_4 C_6 R_6 - C_5 C_6 R_6\right)}$$

10.213 X-INVALID-ORDER-213 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_5 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_5 R_5 - C_6 R_6\right) - 1}$$

10.214 X-INVALID-ORDER-214 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_5 + C_3 R_5 - C_4 R_4 + C_4 R_5\right) - 1}$$

10.215 X-INVALID-ORDER-215 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 s + C_3 R_1}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 - C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

10.216 X-INVALID-ORDER-216 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 - C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

10.217 X-INVALID-ORDER-217 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_5 R_6 - C_4 C_6 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_5 + C_3 R_5 - C_4 R_4 + C_4 R_5 - C_6 R_6\right) - 1}$$

10.218 X-INVALID-ORDER-218 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + C_2 C_6 R_6 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_6 R_6 - C_4 C_5 R_4 + C_4 C_6 R_6 - C_5 C_6 R_6\right)}$$

10.219 X-INVALID-ORDER-219 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_3 R_1 + C_2 C_4 R_4 + C_2 C_5 R_5 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_5 R_5 - C_4 C_5 R_4 + C_4 C_5 R_5\right)}$$

10.220 X-INVALID-ORDER-220 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_4 + C_4 C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.221 X-INVALID-ORDER-221 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_3C_4C_5R_1R_4 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5s^3 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_2C_4C_5C_6R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 + C_2C_4C_6R_4 + C_2C_5C_6R_5 + C_3C_4C_6R_4 + C_3C_5C_6R_5 - C_4C_5C_6R_4 + C_4C_5C_6R_5\right)}$$

10.222 X-INVALID-ORDER-222 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_5R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_6 + C_2C_4C_5R_4R_5 + C_2C_4C_6R_4R_6 + C_2C_5C_6\right.}$$

10.223 X-INVALID-ORDER-223 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_3C_4R_1R_4R_6 + C_3C_5R_1R_5R_6\right)}{C_2C_3C_4R_1R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 + C_2C_4R_4R_5 + C_3C_4R_4R_5 - C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_2R_5 + C_3R_5 - C_4R_4 + C_4R_5 - C_5R_5\right) - 1}$$

10.224 X-INVALID-ORDER-224 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_5s^2 + C_3R_1 + s\left(C_3C_4R_1R_4 + C_3C_5R_1R_5\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5s^3 - C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5 - C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 - C_4C_6R_4 + C_4C_6R_5 - C_5C_6R_5\right)}$$

10.225 X-INVALID-ORDER-225 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_3C_4R_1R_4 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_6R_1R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5s^3 - C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5 - C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 - C_4C_6R_4 + C_4C_6R_5 - C_5C_6R_5\right)}$$

10.226 X-INVALID-ORDER-226 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_3C_4R_1R_4R_6 + C_3C_5R_1R_5R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6s^4 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_2C_4C_6R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 + C_2C_4R_4R_5 + C_2C_6R_5R_6 + C_3C_4R_4R_5 + C_3C_6R_5R_6 - C_4C_5R_4R_5 - C_4C_6R_4R_6 + C_4C_6R_5R_6 - C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C\right.}$$

10.227 X-INVALID-ORDER-227 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6s^3 - R_4 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6 + C_4C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_4R_5 + C_3R_4R_5 + C_4R_4R_5 - C_6R_4R_6 + C_6R_5R_6\right)}$$

10.228 X-INVALID-ORDER-228 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{C_2C_3C_6R_1R_4R_6s^3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_6R_4R_6 + C_3C_6R_4R_6 + C_4C_6R_4R_6 - C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_2R_4 + C_3R_4 + C_4R_4 - C_5R_4 + C_6R_6\right) + 1}$$

10.229 X-INVALID-ORDER-229 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{C_2C_3C_5R_1R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_5R_4R_5 + C_3C_5R_4R_5 + C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_2R_4 + C_3R_4 + C_4R_4 - C_5R_4 + C_5R_5\right) + 1}$$

10.230 X-INVALID-ORDER-230 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5 + C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_4 + C_5C_6R_5\right)}$$

10.231 X-INVALID-ORDER-231 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.232 X-INVALID-ORDER-232 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C\right.}$$

10.233 X-INVALID-ORDER-233 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_4 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 - C_5 R_4 R_5 - C_6 R_4 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.234 X-INVALID-ORDER-234 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 - C_6 R_4 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.235 X-INVALID-ORDER-235 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6 - C_3 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 - C_5 R_4 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.236 X-INVALID-ORDER-236 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 - C_5 R_4 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.237 X-INVALID-ORDER-237 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.238 X-INVALID-ORDER-238 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.239 X-INVALID-ORDER-239 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^4 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_2\right.}$$

10.240 X-INVALID-ORDER-240 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3\right.}$$

10.241 X-INVALID-ORDER-241 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_6 R_6\right) - 1}$$

10.242 X-INVALID-ORDER-242 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.243 X-INVALID-ORDER-243 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.244 X-INVALID-ORDER-244 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s \left(C_2 C_3 C_6 R_1 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_3 - C_3 C_5 C_6 R_3\right)}$$

10.245 X-INVALID-ORDER-245 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + \cdots}$$

10.246 X-INVALID-ORDER-246 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_5 R_5 - C_6 R_6\right) + \cdots}$$

10.247 X-INVALID-ORDER-247 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 - C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 - C_4 R_4 + C_4 R_5\right) - 1}$$

10.248 X-INVALID-ORDER-248 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 s + C_3 R_1}{-C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

10.249 X-INVALID-ORDER-249 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{-C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_5 - C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_5 - C_4 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_5\right)}$$

10.250 X-INVALID-ORDER-250 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^4 \left(C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_2 \cdots\right.}$$

10.251 X-INVALID-ORDER-251 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_4R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_6 + C_2C_3C_6R_3R_6 + C_2C_4C_6R_4R_6 - C_3C_4C_5R_3R_4 + C_3C_4C_6R_3R_6 + C_3C_4C_6R_4R_6 - C_3C_5C_6R_3R_6 - C_4C_5C_6R_4R_6\right) +$$

10.252 X-INVALID-ORDER-252 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_4R_3R_4 + C_2C_3C_5R_1R_5 + C_2C_3C_5R_3R_5 + C_2C_4C_5R_4R_5 - C_3C_4C_5R_3R_4 + C_3C_4C_5R_3R_5 + C_3C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_2C_3R_1 + C_2C_3R_3 + C_2C_4R_4 + C_2C_5R_5 + C_3C_4R\right.$$

10.253 X-INVALID-ORDER-253 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4s + C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_4R_5 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4 + C_3C_4C_5C_6R_3R_5 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 +\right.$$

10.254 X-INVALID-ORDER-254 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_3C_4C_5R_1R_4 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_4R_5 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4 + C_3C_4C_5C_6R_3R_5 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 +\right.$$

10.255 X-INVALID-ORDER-255 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_4R_5R_6 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_6 +\right.$$

10.256 X-INVALID-ORDER-256 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_3C_4R_1R_4R_6 + C_3C_5R_1R_5R_6\right)}{s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4R_5 - C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_3R_5 + C_2C_4R_4R_5 - C_3C_4R_3R_4 + C_3C_4R_3R_5 + C_3C_4R_4R_5 - C_3C_5R_3R_5 - C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_2R_5 - C_3R_3 + C_3R_5 - C_4R_4 + C_4R_5 - C_5R_5\right) - 1}$$

10.257 X-INVALID-ORDER-257 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_5s^2 + C_3R_1 + s\left(C_3C_4R_1R_4 + C_3C_5R_1R_5\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 - C_3C_4C_6R_3R_4 + C_3C_4C_6R_3R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5 - C_3C_5C_6R_3R_5 - C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_5 - C_3C_6R_3 + C_3C_6R_5 - C_4C_6R_4 +\right.$$

10.258 X-INVALID-ORDER-258 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_3C_4R_1R_4 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 - C_3C_4C_6R_3R_4 + C_3C_4C_6R_3R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5 - C_3C_5C_6R_3R_5 - C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_5 - C_3C_6R_3 + C_3C_6R_5 - C_4C_6R_4 +\right.$$

10.259 X-INVALID-ORDER-259 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_5R}{s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_4R_5R_6 - C_3C_4C_5R_3R_4R_5 - C_3C_4C_6R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_3R_5R_6 + C_3C_4C_6R_4R_5R_6 - C_3C$$

10.260 X-INVALID-ORDER-260 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5R_6 + C_3C_4R_3R_4R_5 - C_3C_6R_3R_4R_6 + C_3C_6R_3R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6 + C_4C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_4R_5 - C_3R_3R_4 + C_3R_3R_5 + C_3\right.$$

10.261 X-INVALID-ORDER-261 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4 + C_6 R_6\right.$$

10.262 X-INVALID-ORDER-262 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2}{s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 - C_3 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_4 + C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_4 R_4 - C_5 R_4 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.263 X-INVALID-ORDER-263 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C\right.$$

10.264 X-INVALID-ORDER-264 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_4 s}{C_6 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_4 + C_4 C_6 R_4 - C\right.$$

10.265 X-INVALID-ORDER-265 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C\right.$$

10.266 X-INVALID-ORDER-266 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_4 R_6 s}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C\right.$$

10.267 X-INVALID-ORDER-267 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_4 s + R_1 R_4}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.268 X-INVALID-ORDER-268 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.269 X-INVALID-ORDER-269 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

10.270 X-INVALID-ORDER-270 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_6 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.271 X-INVALID-ORDER-271 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

10.272 X-INVALID-ORDER-272 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.273 X-INVALID-ORDER-273 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.274 X-INVALID-ORDER-274 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_3 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C\right.}$$

10.275 X-INVALID-ORDER-275 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.276 X-INVALID-ORDER-276 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.277 X-INVALID-ORDER-277 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 - C_5 R_3 R_4 R_5 - C_6 R_3 R_4 R_6 + C_6 R_3 R_5 R_6 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

10.278 X-INVALID-ORDER-278 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 s + R_1}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.279 X-INVALID-ORDER-279 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 s^2 + R_1 + s \left(C_3 R_1 R_3 + C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.280 X-INVALID-ORDER-280 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_3 R_6 s + R_1 R_6}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^3 - R_3 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.281 X-INVALID-ORDER-281 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.282 X-INVALID-ORDER-282 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_3 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.283 X-INVALID-ORDER-283 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 s + C_5 R_1}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.284 X-INVALID-ORDER-284 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_3 + C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.285 X-INVALID-ORDER-285 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_3 R_5 +$$

10.286 X-INVALID-ORDER-286 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 s^2 + R_1 + s \left(C_3 R_1 R_3 + C_5 R_1 R_5\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.287 X-INVALID-ORDER-287 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_3 + C_5 R_1 R_5 + C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.288 X-INVALID-ORDER-288 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^3 - R_3 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 R_3 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.289 X-INVALID-ORDER-289 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_6 + s \left(C_3 R_1 R_3 R_6 + C_4 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_3 + R_5 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

10.290 X-INVALID-ORDER-290 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 s^2 + R_1 + s \left(C_3 R_1 R_3 + C_4 R_1 R_4\right)}{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.291 X-INVALID-ORDER-291 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_4C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3 + C_4R_1R_4 + C_6R_1R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 - C_4C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_5 + C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.292 X-INVALID-ORDER-292 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_3R_4R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_6 + C_4R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^4 - R_3 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_4R_1R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_5R_6 + C_2C_6R_3R_5R_6 + C_3C_4R_3R_4R_5 + C\right.}$$

10.293 X-INVALID-ORDER-293 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_6 + C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_4R_1R_3R_4s^3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3 + C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_3R_4 + C_3C_4R_3R_4 - C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1 + C_2R_3 + C_3R_3 + C_4R_3 + C_4R_4 - C_5R_3\right) + 1}$$

10.294 X-INVALID-ORDER-294 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4s^2 + C_5R_1 + s\left(C_3C_5R_1R_3 + C_4C_5R_1R_4\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_3 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_3 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_3\right)}$$

10.295 X-INVALID-ORDER-295 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_3R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_1R_3 + C_4C_5R_1R_4 + C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_3 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_3 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_3\right)}$$

10.296 X-INVALID-ORDER-296 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_6 + C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6s^4 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_2C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_4C_6R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_4C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3 + C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_3R_4 + C_2C_6R_1R_6 + C_2C_6R_3R_6 + C_3C_4R_3R_4 + C_3C_6R_3R_6 - C_4C_5R_3R_4 +\right.}$$

10.297 X-INVALID-ORDER-297 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_6 + C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_2C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_4C_5R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3 + C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_3R_4 + C_2C_5R_1R_5 + C_2C_5R_3R_5 + C_3C_4R_3R_4 + C_3C_5R_3R_5 - C_4C_5R_3R_4 + C_4C_5R_3R_5 + C_4C\right.}$$

10.298 X-INVALID-ORDER-298 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4s^2 + C_5R_1 + s\left(C_3C_5R_1R_3 + C_4C_5R_1R_4\right)}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_5 + C_2C_5C_6R_3R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4 + C_3C_5C_6\right.}$$

10.299 X-INVALID-ORDER-299 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_3R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_1R_3 + C_4C_5R_1R_4 + C_5\right.}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_5 + C_2C_5C_6R_3R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4 + C_3C_5C_6\right.}$$

10.300 X-INVALID-ORDER-300 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_2C_4C_5R_1R_4\right.}$$

10.301 X-INVALID-ORDER-301 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_6 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_5R_6 + C_4C_5R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3R_6 + C_4R_1R_4R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5s^3 - R_3 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_4R_1R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5 - C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_5 + C_2R_3R_5 + C_3R_3R_5 - C_4R_3R_4 + C_4R_3R_5 + C_4R_4R_5 - C_5R_3R_5\right)}$$

10.302 X-INVALID-ORDER-302 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5s^3 + R_1 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_5R_1R_3R_5 + C_4C_5R_1R_4R_5\right) + s\left(C_3R_1R_3 + C_4R_1R_4 + C_5R_1R_5\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 - C_4C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_5 + C_4C_6R_4R_5 - C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.303 X-INVALID-ORDER-303 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1 + s^3\left(C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_4C_5R_1R_4R_5 + C_4C_6R_1R_4R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3 + C_4R_1R_4 + C_5R_1R_5\right.}{C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 - C_4C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_5 + C_4C_6R_4R_5 - C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R\right.}$$

10.304 X-INVALID-ORDER-304 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_6 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_5R_6 + C_4C_5R_1R_4}{C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^4 - R_3 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_4R_1R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_5R_6 + C_2C_6R_3R_5R\right.}$$

10.305 X-INVALID-ORDER-305 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_4s + R_1R_4}{C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.306 X-INVALID-ORDER-306 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + R_1R_4 + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_6R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.307 X-INVALID-ORDER-307 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_4R_6s + R_1R_4R_6}{C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^3 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 - C_6R_3R_4R_6 + C_6R_3R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

10.308 X-INVALID-ORDER-308 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6s^3 + R_3 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_3R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6 + C_4C_6R_3R_4R_6 - C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_4 + C_2R_3R_4 + C_3R_3R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_3R_4 + C_6R_3R_6 + C_6R_4R_6\right)}$$

10.309 X-INVALID-ORDER-309 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5s^3 + R_3 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_5R_1R_4R_5 + C_2C_5R_3R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5 + C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_4 + C_2R_3R_4 + C_3R_3R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_3R_4 + C_5R_3R_5 + C_5R_4R_5\right)}$$

10.310 X-INVALID-ORDER-310 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4s + C_5R_1R_4}{C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5s^3 + C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4 + C_5C_6R_3R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

10.311 X-INVALID-ORDER-311 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5 s},\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5s^3 + C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4 + C_5C_6R_3R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

10.312 X-INVALID-ORDER-312 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^4 + R_3 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_5R_1R_4R_5 + C_2C_5R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_3R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4 + C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_1R_4R_6 + C_4C_6R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5 + C_5C_6R_3R_4R_5 + C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_3 + C_2C_5R_1R_4 + C_2C_5R_3R_4 + C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_5R_1R_3 + C_3C_5R_1R_4 + C_3C_5R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_3R_4 + C_4C_5C_6R_1R_4 + C_4C_5C_6R_3R_4 + C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4 + C_5C_6R_3R_4 + C_5C_6R_3R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

10.313 X-INVALID-ORDER-313 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_5s^2 + R_1R_4 + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5\right)}{C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.314 X-INVALID-ORDER-314 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 + C_6R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.315 X-INVALID-ORDER-315 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_4R_6 + C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^3 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 - C_5R_3R_4R_5 - C_6R_3R_4R_6 + C\right.}$$

10.316 X-INVALID-ORDER-316 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_1R_2R_4R_6s + R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_4R_5 - C_2R_2R_3R_4 + C_2R_2R_3R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5\right)}$$

10.317 X-INVALID-ORDER-317 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_1R_2R_4s + R_1R_4}{s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.318 X-INVALID-ORDER-318 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + R_1R_4 + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_6R_1R_4R_6\right)}{s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.319 X-INVALID-ORDER-319 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{-C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + R_3 + R_4 + s^2\left(-C_2C_5R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_6 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_2C_6R_3R_4R_6 - C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_4 + C_2R_2R_3 + C_2R_2R_4 + C_2R_3R_4 - C_5R_3R_4 + C_6R_3R_6 + C_6R_4R_6\right)}$$

10.320 X-INVALID-ORDER-320 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_5R_1R_4R_5 - C_2C_5R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_3R_5 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_2C_5R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_6 + C_2C_6R_2R_4R_6\right.}$$

10.321 X-INVALID-ORDER-321 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5\right)}{-C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.322 X-INVALID-ORDER-322 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 + s^2\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.323 X-INVALID-ORDER-323 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(-C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3\right.$$

10.324 X-INVALID-ORDER-324 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 s + R_1}{C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.325 X-INVALID-ORDER-325 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + R_1 + s\left(C_2 R_1 R_2 + C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.326 X-INVALID-ORDER-326 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_6 s + R_1 R_6}{C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 - R_3 + R_5 + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.327 X-INVALID-ORDER-327 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^3\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.328 X-INVALID-ORDER-328 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.329 X-INVALID-ORDER-329 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 s + C_5 R_1}{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.330 X-INVALID-ORDER-330 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 + C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.331 X-INVALID-ORDER-331 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6s^4 + s^3\left(C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_6 + C_2C_5C_6R_1R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_6 + C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_2C_5C_6R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_4R_2R_3 + C_2C_5R_1R_5 - C_2C_5R_2R_3 + C_2C_5R_2R_5 + C_2C_5R_3R_5 + C_2C_6R_1R_6 + C_2C_6R_2R_6 + C_2C_6R_3R_6 + C_4C_5R_3R_5 + C_4C_6R_3R_6 + C_5C_6R_3R_5 + C_5C_6R_3R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_5R_1R_5 + C_6R_1R_6\right)}$$

10.332 X-INVALID-ORDER-332 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_5s^2 + R_1 + s\left(C_2R_1R_2 + C_5R_1R_5\right)}{s^3\left(C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5 - C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.333 X-INVALID-ORDER-333 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_5R_1R_5 + C_6R_1R_6\right)}{s^3\left(C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5 - C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.334 X-INVALID-ORDER-334 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_4R_2R_3R_5 - C_2C_5R_2R_3R_5 + C_2C_6R_1R_5R_6 - C_2C_6R_2R_3R_6 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_2C_6R_3R_5R_6 + C_4C_6R_3R_5R_6 - C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_5 - C_2R_2R_3 + C_2R_2R_5 + C_2R_3R_5 + C_4R_3R_5 - C_5\right.$$

10.335 X-INVALID-ORDER-335 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4R_1R_2R_4s^2 + R_1 + s\left(C_2R_1R_2 + C_4R_1R_4\right)}{s^3\left(C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_3R_5 - C_4C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_5 + C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.336 X-INVALID-ORDER-336 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_4C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_4R_1R_4 + C_6R_1R_6\right)}{s^3\left(C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_3R_5 - C_4C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_5 + C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.337 X-INVALID-ORDER-337 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_4R_1R_4R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_4R_1R_4R_5 - C_2C_4R_2R_3R_4 + C_2C_4R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_5R_6 - C_2C_6R_2R_3R_6 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_2C_6R_3R_5R_6 + C_4C_6R_3R_5R_6 - C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_5 - C_2R_2R_3 + C_2R_2R_5 + C_2R_3R_5 + C_4R_3R_5 - C_5\right.$$

10.338 X-INVALID-ORDER-338 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_6 + C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{-C_2C_4C_5R_2R_3R_4s^3 + s^2\left(C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4 + C_2C_4R_3R_4 - C_2C_5R_2R_3 - C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_4R_3 + C_4R_4 - C_5R_3\right) + 1}$$

10.339 X-INVALID-ORDER-339 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_5R_1 + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_4C_5R_1R_4\right)}{-C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3 - C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R_3 + C_4C_6R_3 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_3\right)}$$

10.340 X-INVALID-ORDER-340 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_1 + s^2\left(C_2C_4C_5R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_4C_5R_1R_4 + C_5C_6R_1R_6\right)}{-C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3 - C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R_3 + C_4C_6R_3 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_3\right)}$$

10.341 X-INVALID-ORDER-341 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_6 + C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{-C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + s^3\left(-C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_2C_4C_6R_3R_4R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_6 - C_4C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4 + C_2C_4R_3R_4 - C_2C_5R_2R_3 + C_2C_6R_1R_6 + C_2C\right.}$$

10.342 X-INVALID-ORDER-342 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_6 + C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_2C_4C_5R_1R_4R_5 - C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4 + C_2C_4R_3R_4 + C_2C_5R_1R_5 - C_2C_5R_2R_3 + C_2C_5R_2R_5 + C_2C_5R_3R_5 - C_4C_5R_3R_4 + C_4C_5R_3R_5 + C_4C_5R_4R_5\right) + s\,(C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4 + C_2C_4R_3R_4 + C_2C_5R_1R_5 - C_2C_5R_2R_3 + C_2C_5R_2R_5 + C_2C_5R_3R_5 - C_4C_5R_3R_4 + C_4C_5R_3R_5 + C_4C_5R_4R_5) + s\,(C$$

10.343 X-INVALID-ORDER-343 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_5R_1 + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_4C_5R_1R_4\right)}{C_6 + s^3\left(C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_2C_5C_6R_3R_5 - C_4C\right.}$$

10.344 X-INVALID-ORDER-344 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_1 + s^2\left(C_2C_4C_5R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_4C_5R_1R_4 + C_5C_6R_1R_6\right.}{C_6 + s^3\left(C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_2C_5C_6R_3R_5 - C_4C\right.}$$

10.345 X-INVALID-ORDER-345 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_4C_5R_1R_4R_5 - C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R\right.}$$

10.346 X-INVALID-ORDER-346 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_1R_6 + s^2\left(C_2C_4R_1R_2R_4R_6 + C_2C_5R_1R_2R_5R_6 + C_4C_5R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_4R_1R_4R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{-C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^3 - R_3 + R_5 + s^2\left(C_2C_4R_1R_4R_5 - C_2C_4R_2R_3R_4 + C_2C_4R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 - C_2C_5R_2R_3R_5 - C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_5 - C_2R_2R_3 + C_2R_2R_5 + C_2R_3R_5 - C_4R_3R_4 + C_4R_3R_5 + C_4R_4R_5 - C_5R_3R_5\right)}$$

10.347 X-INVALID-ORDER-347 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + R_1 + s^2\left(C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_4C_5R_1R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_4R_1R_4 + C_5R_1R_5\right)}{-C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_5 - C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_3R_5 - C_4C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_5 + C_4C_6\right.}$$

10.348 X-INVALID-ORDER-348 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + R_1 + s^3\left(C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_4C_5R_1R_4R_5 + C_4C_6R_1R_4R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_2\right.}{-C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_5 - C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_3R_5 - C_4C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_5 + C_4C_6\right.}$$

10.349 X-INVALID-ORDER-349 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_1R_6 +}{-C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - R_3 + R_5 + s^3\left(-C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 - C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_4R_1R_4R_5 - C_2C_4R_2R_3R_4\right.}$$

10.350 X-INVALID-ORDER-350 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_1R_2R_4s + R_1R_4}{C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.351 X-INVALID-ORDER-351 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.352 X-INVALID-ORDER-352 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R\right.}$$

10.353 X-INVALID-ORDER-353 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3\right.}$$

10.354 X-INVALID-ORDER-354 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_3 + R_4 + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

10.355 X-INVALID-ORDER-355 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6\right.}$$

10.356 X-INVALID-ORDER-356 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6\right.}$$

10.357 X-INVALID-ORDER-357 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_3 + R_4 + s^3\left(C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C\right.}$$

10.358 X-INVALID-ORDER-358 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5\right)}{s^3\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.359 X-INVALID-ORDER-359 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 + s^2\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.360 X-INVALID-ORDER-360 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3\left(C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) +}$$

10.361 X-INVALID-ORDER-361 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 - C_2C_6R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_2C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_4R_5 + C_3R_4R_5 - C_6R_4R_6 + C_6R_5R_6\right)}$$

10.362 X-INVALID-ORDER-362 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 - C_2C_5R_2R_4\right) + s\left(C_2R_2 + C_2R_4 + C_3R_4 - C_5R_4\right) + 1}$$

10.363 X-INVALID-ORDER-363 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

10.364 X-INVALID-ORDER-364 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 - C_2C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 - C_2C_5R_2R_4 + C_2C_6R_2R_6 + C_2C_6R_4R_6 + C_3C_6R_4R_6 - C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_2R_2 + C_2R_4 + C_3R_4 - C_5R_4 + C_6R_6\right) + 1}$$

10.365 X-INVALID-ORDER-365 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 - C_2C_5R_2R_4 + C_2C_5R_2R_5 + C_2C_5R_4R_5 + C_3C_5R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2 + C_2R_4 + C_3R_4 - C_5R_4 + C_5R_5\right) + 1}$$

10.366 X-INVALID-ORDER-366 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_2C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4 + C_5C_6R_5\right)}$$

10.367 X-INVALID-ORDER-367 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_2C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4 + C_5C_6R_5\right)}$$

10.368 X-INVALID-ORDER-368 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^4\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 - C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_2C_5C_6R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 - C_2C_5R_2R_4 + C_2\right.}$$

10.369 X-INVALID-ORDER-369 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_4 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 - C_2C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_4R_5 + C_3R_4R_5 - C_5R_4R_5\right)}$$

10.370 X-INVALID-ORDER-370 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 - C_5C_6R_4R_5\right)}$$

10.371 X-INVALID-ORDER-371 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 - C_2C_5R_2R_4R_5 - C_2C_6R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_2C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6 - C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_4R_5 + C_2\right.$$

10.372 X-INVALID-ORDER-372 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_2R_5 + C_2C_4R_2R_5 - C_2C_6R_2R_6 + C_2C_6R_5R_6 + C_3C_6R_5R_6 + C_4C_6R_5R_6\right) + s\left(-C_2R_2 + C_2R_5 + C_3R_5 + C_4R_5 - C_6R_6\right) - 1}$$

10.373 X-INVALID-ORDER-373 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s\left(C_2C_3R_1 + C_2C_3R_2 + C_2C_4R_2 - C_2C_5R_2\right)}$$

10.374 X-INVALID-ORDER-374 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s\left(C_2C_3C_6R_1 + C_2C_3C_6R_2 + C_2C_4C_6R_2 - C_2C_5C_6R_2\right)}$$

10.375 X-INVALID-ORDER-375 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s\left(C_2C_3C_6R_1 + C_2C_3C_6R_2 + C_2C_4C_6R_2 - C_2C_5C_6R_2\right)}$$

10.376 X-INVALID-ORDER-376 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_5 + C_2C_3C_5R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_6 + C_2C_3C_6R_2R_6 + C_2C_4C_5R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_6 - C_2C_5C_6R_2R_6 + C_2C_5C_6R_5R_6 + C_3C_5C_6R_5R_6 + C_4C_5C_6R_5R_6\right) -$$

10.377 X-INVALID-ORDER-377 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_6 + C_3C_5R_1R_5R_6\right)}{s^2\left(C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_2R_5 + C_2C_4R_2R_5 - C_2C_5R_2R_5\right) + s\left(-C_2R_2 + C_2R_5 + C_3R_5 + C_4R_5 - C_5R_5\right) - 1}$$

10.378 X-INVALID-ORDER-378 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5 - C_2C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5 - C_5C_6R_5\right)}$$

10.379 X-INVALID-ORDER-379 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_6 + C_3C_5R_1R_5R_6\right)}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_2R_5 + C_2C_4R_2R_5 - C_2C_5R_2R_5 - C_2C_6R_2R_6 + C_2C_6R_5R_6 + C_3C_6R_5R_6 + C_4C_6R_5R_6 - C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(-C_2R_2 + C_2R_5 + C_3R_5 + C_4R_5 - C_5R_5 - C_6R\right.$$

10.380 X-INVALID-ORDER-380 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_6 + C_3C_4R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_2R_5 - C_2C_4R_2R_4 + C_2C_4R_2R_5 + C_2C_4R_4R_5 + C_3C_4R_4R_5\right) + s\left(-C_2R_2 + C_2R_5 + C_3R_5 - C_4R_4 + C_4R_5\right) - 1}$$

10.381 X-INVALID-ORDER-381 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4R_1R_2R_4s^2 + C_3R_1 + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_4R_1R_4\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 - C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 - C_4C_6R_4 + C_4C_6R_5\right)}$$

10.382 X-INVALID-ORDER-382 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_1 + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_4R_1R_4 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 - C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 - C_4C_6R_4 + C_4C_6R_5\right)}$$

10.383 X-INVALID-ORDER-383 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_6 + C_3C_4R_1R_4R_6\right)}{s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_5R_6 - C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_5R_6 + C_2C_4C_6R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_2R_5 - C_2C_4R_2R_4 + C_2\right.}$$

10.384 X-INVALID-ORDER-384 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_4R_2R_4 - C_2C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_2C_3R_1 + C_2C_3R_2 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_4 - C_2C_5R_2 + C_3C_4R_4 - C_4C_5R_4\right)}$$

10.385 X-INVALID-ORDER-385 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1 + s^2\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_1R_4 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 + C_2C_3C_6R_2 + C_2C_4C_6R_2 + C_2C_4C_6R_4 - C_2C_5C_6R_2 + C_3C_4C_6R_4 - C_4C_5C_6R_4\right)}$$

10.386 X-INVALID-ORDER-386 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_4R_2R_4 + C_2C_3C_6R_1R_6 + C_2C_3C_6R_2R_6 - C_2C_4C_5R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_6 + C_2C_4C_6R_4R_6 - C_2C_5C_6R_2R_6 + C_3C_4C_6R_4R_6 - C_4C_5C_6R_4R_6\right) +$$

10.387 X-INVALID-ORDER-387 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_4R_2R_4 + C_2C_3C_5R_1R_5 + C_2C_3C_5R_2R_5 - C_2C_4C_5R_2R_4 + C_2C_4C_5R_2R_5 + C_2C_4C_5R_4R_5 + C_3C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_2C_3R_1 + C_2C_3R_2 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_4 - C_2C_5R\right.}$$

10.388 X-INVALID-ORDER-388 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_1R_4\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4 + C_2C_4C_5C_6R_2R_5 + C_2C_4C_5C_6R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 +\right.}$$

10.389 X-INVALID-ORDER-389 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1 + s^2\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_1R_4 + C_3C\right.}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4 + C_2C_4C_5C_6R_2R_5 + C_2C_4C_5C_6R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 +\right.}$$

10.390 X-INVALID-ORDER-390 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_5R_6 +$$

10.391 X-INVALID-ORDER-391 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_1R_6s + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5R_1R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_6 + C_3C_4R_1R_4R_6 + C_3C_5R_1R_5R_6\right)}{s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5 - C_2C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_2R_5 - C_2C_4R_2R_4 + C_2C_4R_2R_5 + C_2C_4R_4R_5 - C_2C_5R_2R_5 + C_3C_4R_4R_5 - C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(-C_2R_2 + C_2R_5 + C_3R_5 - C_4R_4 + C_4R_5 - C_5R_5\right) - 1}$$

10.392 X-INVALID-ORDER-392 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + C_3R_1 + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_4C_5R_1R_4R_5\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_4R_1R_4 + C_3C_5R_1R_5\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 - C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5 - C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 - C_4C_6R_4\right.}$$

10.393 X-INVALID-ORDER-393 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_1 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_5R_6\right.}{-C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 - C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5 - C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 + C\right.}$$

10.394 X-INVALID-ORDER-394 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_1R_6s + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4R\right.}{s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_5R_6 - C_2C_4C_5R_2R_4R_5 - C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_5R_6 + C_2C_4C_6R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_3C\right.}$$

10.395 X-INVALID-ORDER-395 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 - C_2C_6R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_2C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6 + C_4C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_4R_5 + C\right.}$$

10.396 X-INVALID-ORDER-396 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 + C_2C_4R_2R_4 - C_2C_5R_2R_4\right) + s\left(C_2R_2 + C_2R_4 + C_3R_4 + C_4R_4 - C_5R_4\right) + 1}$$

10.397 X-INVALID-ORDER-397 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

10.398 X-INVALID-ORDER-398 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_6 - C_2C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 + C_2C_4R_2R_4 - C_2C_5R_2R_4 + C_2C_6R_2R_6 + C_2C_6R_4R_6 + C_3C_6R_4R_6 + C_4C_6R_4R_6 - C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_2R_2 + C_2R_4 + C_3R_4 + C_4R_4 - C_5R_4 + C_6R_6\right.}$$

10.399 X-INVALID-ORDER-399 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 + C_2C_4R_2R_4 - C_2C_5R_2R_4 + C_2C_5R_2R_5 + C_2C_5R_4R_5 + C_3C_5R_4R_5 + C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2 + C_2R_4 + C_3R_4 + C_4R_4 - C_5R_4 + C_5R_5\right) + 1}$$

10.400 X-INVALID-ORDER-400 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_2C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5 + C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 + C_4C_6R_4 - C\right.}$$

10.401 X-INVALID-ORDER-401 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_2C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5 + C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 + C_4C_6R_4 - C\right.}$$

10.402 X-INVALID-ORDER-402 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2}{s^4\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_6 - C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_2C_5C_6R_4R_5R_6 + C_3C\right.}$$

10.403 X-INVALID-ORDER-403 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_4 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 - C_2C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_4R_5 + C_3R_4R_5 + C_4R_4R_5 - C_5R_4R_5\right)}$$

10.404 X-INVALID-ORDER-404 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 + C_4C_6R_4R_5 - C_5C_6R_4R_5\right)}$$

10.405 X-INVALID-ORDER-405 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 - C_2C_5R_2R_4R_5 - C_2C_6R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_2C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6 + C_4C_6R_4R_5R_6 - C\right.}$$

10.406 X-INVALID-ORDER-406 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 - C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5 - C_2C_6R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_2C_6R_4R_5R\right.}$$

10.407 X-INVALID-ORDER-407 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{-C_2C_3C_5R_2R_3R_4s^3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_3R_2R_4 + C_2C_3R_3R_4 - C_2C_5R_2R_4 - C_3C_5R_3R_4\right) + s\left(C_2R_2 + C_2R_4 + C_3R_3 + C_3R_4 - C_5R_4\right) + 1}$$

10.408 X-INVALID-ORDER-408 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{-C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4 - C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_3 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

10.409 X-INVALID-ORDER-409 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4 - C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_3 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

10.410 X-INVALID-ORDER-410 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{-C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + s^3\left(-C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_6 - C_2C_5C_6R_2R_4R_6 - C_3C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_3R_2R_4 + C_2C_3R_3R_4 - C_2C_5R_2R_4 + C_2C_6R_2R_6 + C_2C\right.}$$

10.411 X-INVALID-ORDER-411 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_4R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_3R_2R_4 + C_2C_3R_3R_4 - C_2C_5R_2R_4 + C_2C_5R_2R_5 + C_2C_5R_4R_5 - C_3C_5R_3R_4 + C_3C_5R_3R_5 + C_3C_5R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2 + C_2R_4\right.$$

10.412 X-INVALID-ORDER-412 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_2C_5C_6R_4R_5 - C_3C_5C_6R_3R_4 + C_3C_5$$

10.413 X-INVALID-ORDER-413 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_2C_5C_6R_4R_5 - C_3C_5C_6R_3R_4 + C_3C_5$$

10.414 X-INVALID-ORDER-414 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_4R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R$$

10.415 X-INVALID-ORDER-415 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5s^3 - R_4 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 - C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5 - C_2C_5R_2R_4R_5 - C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_4R_5 - C_3R_3R_4 + C_3R_3R_5 + C_3R_4R_5 - C_5R_4R_5\right)}$$

10.416 X-INVALID-ORDER-416 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5\right)}{-C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5 - C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 - C_3C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_5 + C$$

10.417 X-INVALID-ORDER-417 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5 - C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 - C_3C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_5 + C$$

10.418 X-INVALID-ORDER-418 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - R_4 + R_5 + s^3\left(-C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 - C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 - C_2C_3R_2R_3R_4$$

10.419 X-INVALID-ORDER-419 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{C_2C_3C_4R_2R_3R_5s^3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 - C_2C_3R_2R_3 + C_2C_3R_2R_5 + C_2C_3R_3R_5 + C_2C_4R_2R_5 + C_3C_4R_3R_5\right) + s\left(-C_2R_2 + C_2R_5 - C_3R_3 + C_3R_5 + C_4R_5\right) - 1}$$

10.420 X-INVALID-ORDER-420 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2s + C_3R_1}{C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5s^3 - C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 - C_3C_6R_3 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5\right)}$$

10.421 X-INVALID-ORDER-421 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3R_1 + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_6R_1R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5s^3 - C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 - C_3C_6R_3 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5\right)}$$

10.422 X-INVALID-ORDER-422 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6s^4 + s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6 - C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_2C_3C_6R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 - C_2C_3R_2R_3 + C_2C_3R_2R_5 + C_2C_3R_3R_5 + C_2C_4R_2R_5 - C_2C_6R_2R_6 + C_2C_6R_2\right.$$

10.423 X-INVALID-ORDER-423 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_6 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_2C_3C_4R_2R_3 - C_2C_3C_5R_2R_3 + C_2C_3C_6R_1R_6 + C_2C_3C_6R_2R_6 + C_2C_3C_6R_3R_6 + C_2C_4C_6R_2R_6 - C_2C_5C_6R_2R_6 + C_3C_4C_6R_3R_6 - C_3C_5C_6R_3R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C\right.$$

10.424 X-INVALID-ORDER-424 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5s^3 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2\left(C_2C_3C_4R_2R_3 + C_2C_3C_5R_1R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3 + C_2C_3C_5R_2R_5 + C_2C_3C_5R_3R_5 + C_2C_4C_5R_2R_5 + C_3C_4C_5R_3R_5\right) + s\left(C_2C_3R_1 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C_2C_4R_2 - C_2C_5R_2 + C_2C_5R_5 + C_3C_4R_3 - C_3C_5R_3 + C_3C\right.$$

10.425 X-INVALID-ORDER-425 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_1}{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5s^3 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 + C_2C_3C_6R_2 + C_2C_3C_6R_3 + C_2C_4C_6R_2 - C_2C\right.$$

10.426 X-INVALID-ORDER-426 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5s^3 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 + C_2C_3C_6R_2 + C_2C_3C_6R_3 + C_2C_4C_6R_2 - C_2C\right.$$

10.427 X-INVALID-ORDER-427 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5R_6 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3C_4R_2R_3 + C_2C_3C_5\right.$$

10.428 X-INVALID-ORDER-428 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_6 + C_3C_5R_1R_5R_6\right)}{s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 - C_2C_3R_2R_3 + C_2C_3R_2R_5 + C_2C_3R_3R_5 + C_2C_4R_2R_5 - C_2C_5R_2R_5 + C_3C_4R_3R_5 - C_3C_5R_3R_5\right) + s\left(-C_2R_2 + C_2R_5 - C_3R_3 + C_3R_5 + C_4R_5 - C_5R_5\right) - 1}$$

10.429 X-INVALID-ORDER-429 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_5s^2 + C_3R_1 + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_5R_1R_5\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5 - C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_3R_5 - C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 - C_3C_6R_3 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5 - C_5C_6R_5\right)}$$

10.430 X-INVALID-ORDER-430 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5 - C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_3R_5 - C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 - C_3C_6R_3 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5 - C_5C_6R_5\right)}$$

10.431 X-INVALID-ORDER-431 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2}{s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6 - C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_2C_3C_6R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4C_6R_3R_5R_6 - C_3C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3\right.}$$

10.432 X-INVALID-ORDER-432 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_6 + C_3C_4R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_4R_5 - C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 - C_2C_3R_2R_3 + C_2C_3R_2R_5 + C_2C_3R_3R_5 - C_2C_4R_2R_4 + C_2C_4R_2R_5 + C_2C_4R_4R_5 - C_3C_4R_3R_4 + C_3C_4R_3R_5 + C_3C_4R_4R_5\right) + s\left(-C_2R_2 + C_2R\right.}$$

10.433 X-INVALID-ORDER-433 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4R_1R_2R_4s^2 + C_3R_1 + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_4R_1R_4\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 - C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 - C_3C_4C_6R_3R_4 + C_3\right.}$$

10.434 X-INVALID-ORDER-434 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_1 + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_4R_1R_4 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 - C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 - C_3C_4C_6R_3R_4 + C_3\right.}$$

10.435 X-INVALID-ORDER-435 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_4R_5 - C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6 - C_2C_3C_6R_2R\right.}$$

10.436 X-INVALID-ORDER-436 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{-C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4s^3 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3 + C_2C_3C_4R_2R_4 + C_2C_3C_4R_3R_4 - C_2C_3C_5R_2R_3 - C_2C_4C_5R_2R_4 - C_3C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_2C_3R_1 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_4 - C_2C_5R_2 + C_3C_4R_3 + C_3C_4R_4 - C\right.}$$

10.437 X-INVALID-ORDER-437 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_1R_4\right)}{-C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^3 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 + C_2C_3C_6R_2 + C_2C_3C_6R_3 + C_2C_4C_6R_2 + C_2\right.}$$

10.438 X-INVALID-ORDER-438 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1 + s^2\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_1R_4 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{-C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^3 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 + C_2C_3C_6R_2 + C_2C_3C_6R_3 + C_2C_4C_6R_2 + C_2\right.}$$

10.439 X-INVALID-ORDER-439 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(-C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C\right.}$$

10.440 X-INVALID-ORDER-440 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_6s + s^2}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 - C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3 + C_2C_3C_4R_2R_4 + C_2C_3C_4R_3R_4 + C_2C_3C_5R_1R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3 + C_2C_3C_5R_2R_5 + C_2C\right.}$$

10.441 X-INVALID-ORDER-441 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 -\right.}$$

10.442 X-INVALID-ORDER-442 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 -\right.}$$

10.443 X-INVALID-ORDER-443 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 - C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_}$$

10.444 X-INVALID-ORDER-444 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_1R_6s + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5R_1R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1}{-C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_4R_5 - C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3R_5 - C_2C_4C_5R_2R_4R_5 - C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_5 - C_2C_3R_2R_3 + C_2C_3R_2R_5 + C_2C_3R_3R_5 - C_2C_4R_2R_4 +\right.}$$

10.445 X-INVALID-ORDER-445 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + C_3R_1 + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_5R_1R_2}{-C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 - C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3}$$

10.446 X-INVALID-ORDER-446 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_1 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3C_4R_1R_2R}{-C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 - C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C}$$

10.447 X-INVALID-ORDER-447 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(-C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 - C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right)}$$

10.448 X-INVALID-ORDER-448 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5s^3 - R_4 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 - C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_4R_5 - C_3R_3R_4 + C_3R_3R_5 + C_3R_4R_5 + C_4R_4R_5\right)}$$

10.449 X-INVALID-ORDER-449 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4s + C_3R_1R_4}{C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 - C_3C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_5 + C_3C}$$

10.450 X-INVALID-ORDER-450 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 - C_3C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_5 + C_3C}$$

10.451 X-INVALID-ORDER-451 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - R_4 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 - C_2C_3R_2R_3R_4 + C\right.}$$

10.452 X-INVALID-ORDER-452 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_2C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_3R_2R_4 + C_2C_3R_3R_4 + C_2C_4R_2R_4 - C_2C_5R_2R_4 + C_3C_4R_3R_4 - C_3C_5R_3R_4\right) + s\left(C_2R_2 + C_2R_4 + C_3R_3 + C_3R_4 + C_4R_4 - C_5R_4\right) + 1}$$

10.453 X-INVALID-ORDER-453 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_3 + C_3C_6R_4 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

10.454 X-INVALID-ORDER-454 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_3 + C_3C_6R_4 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

10.455 X-INVALID-ORDER-455 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 +}{s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_6 - C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_3C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3\right.}$$

10.456 X-INVALID-ORDER-456 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5R_1R_4R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_3R_2R_4 + C_2C_3R_3R_4 + C_2C_4R_2R_4 - C\right.}$$

10.457 X-INVALID-ORDER-457 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 +}{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.458 X-INVALID-ORDER-458 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2\left(}{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.459 X-INVALID-ORDER-459 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) +}$$

10.460 X-INVALID-ORDER-460 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_4R_5 - C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 - C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5 - C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_4R_5 - C_3R_3R\right.}$$

10.461 X-INVALID-ORDER-461 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6\right.}$$

10.462 X-INVALID-ORDER-462 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R\right.}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6\right.}$$

10.463 X-INVALID-ORDER-463 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6\right.}$$

10.464 X-INVALID-ORDER-464 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_4s^2 + R_1R_4 + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_3R_1R_3R_4\right)}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.465 X-INVALID-ORDER-465 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_6R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.466 X-INVALID-ORDER-466 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_3R_1R_3R_4R_6\right)}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_4R_5 - C_2\right.}$$

10.467 X-INVALID-ORDER-467 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_6\right)}{R_3 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 - C_2C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1R_4 + C_2R_2R_3 + C_2R_2R_4 + C_2R_3R_4 + C_3R_3R_4 - C_5R_3R_4\right)}$$

10.468 X-INVALID-ORDER-468 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

10.469 X-INVALID-ORDER-469 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_6\right)}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 - C_2C_5R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_6 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_2C_6R_3R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6 - C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_4 + C_2R_2R_3 + \right.}$$

10.470 X-INVALID-ORDER-470 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_6\right)}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_4R_5 - C_2C_5R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_3R_5 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_2C_5R_3R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_4 + C_2R_2R_3 + C_2R_2R_4 + C_2R_3R_4 + C_3R_3R_4 - C_5R_3\right.}$$

10.471 X-INVALID-ORDER-471 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_3R_4\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_3 + C\right.}$$

10.472 X-INVALID-ORDER-472 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_3 + C\right.}$$

10.473 X-INVALID-ORDER-473 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6\right.}$$

10.474 X-INVALID-ORDER-474 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_6 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_3R_1R_3R_4R_6 + C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_4R_5 - C_2R_2R_3R_4 + C_2R_2R_3R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 - C_5R_3R_4R_5\right)}$$

10.475 X-INVALID-ORDER-475 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5\right)}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.476 X-INVALID-ORDER-476 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R\right.}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3\right.}$$

10.477 X-INVALID-ORDER-477 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_6 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1\right.}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R\right.}$$

10.478 X-INVALID-ORDER-478 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3s^2 + R_1 + s\left(C_2R_1R_2 + C_3R_1R_3\right)}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.479 X-INVALID-ORDER-479 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_3C_6R_1R_3R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_3R_1R_3 + C_6R_1R_6\right)}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.480 X-INVALID-ORDER-480 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_3R_1R_3R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_3R_5 + C_2C_6R_1R_5R_6 - C_2C_6R_2R_3R_6 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_2C_6R_3R_5R_6 + C_3C_6R_3R_5R_6 + C_4C_6R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_5 - C_2R_2R_3\right.}$$

10.481 X-INVALID-ORDER-481 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_6 + C_3C_5R_1R_3R_6\right)}{s^2\left(C_2C_3R_1R_3 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_4R_2R_3 - C_2C_5R_2R_3\right) + s\left(C_2R_1 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_3R_3 + C_4R_3 - C_5R_3\right) + 1}$$

10.482 X-INVALID-ORDER-482 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_1 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_3C_5R_1R_3 + C_5C_6R_1R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_3 - C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R_3 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_3 - C_5C_6R_3\right)}$$

10.483 X-INVALID-ORDER-483 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_6 + C_3C_5R_1R_3R_6\right)}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_4R_2R_3 - C_2C_5R_2R_3 + C_2C_6R_1R_6 + C_2C_6R_2R_6 + C_2C_6R_3R_6 + C_3C_6R_3R_6 + C_4C_6R_3R_6 - C_5C_6R_3R_6\right) + s\left(C_2R_1 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_3R_3 + C\right.}$$

10.484 X-INVALID-ORDER-484 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_6 + C_3C_5R_1R_3R_6\right)}{s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_4R_2R_3 + C_2C_5R_1R_5 - C_2C_5R_2R_3 + C_2C_5R_2R_5 + C_2C_5R_3R_5 + C_3C_5R_3R_5 + C_4C_5R_3R_5\right) + s\left(C_2R_1 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_3R_3 + C_4R_3 - C_5R_3 + C_5R_5\right) + 1}$$

10.485 X-INVALID-ORDER-485 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3s^2 + C_5R_1 + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_3C_5R_1R_3\right)}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_3 + C_2C_5C_6R_1R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_2C_5C_6R_3R_5 + C_3C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R\right.}$$

10.486 X-INVALID-ORDER-486 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_1 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_3C_5R_1R_3 + C_5C_6R_1R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_3 + C_2C_5C_6R_1R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_2C_5C_6R_3R_5 + C_3C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R\right.}$$

10.487 X-INVALID-ORDER-487 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_6 + C_2C_5C_6R_1R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_6 + C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_2C\right.}$$

10.488 X-INVALID-ORDER-488 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_6 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_6 + C_2C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_5R_1R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_3R_1R_3R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_3R_5 - C_2C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(C_2R_1R_5 - C_2R_2R_3 + C_2R_2R_5 + C_2R_3R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_3R_5 - C_5R_3R_5\right)}$$

10.489 X-INVALID-ORDER-489 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^3 + R_1 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_3C_5R_1R_3R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_3R_1R_3 + C_5R_1R_5\right)}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5 - C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.490 X-INVALID-ORDER-490 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^4 + R_1 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_3R_1R_3 + C_5\right.}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5 - C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.491 X-INVALID-ORDER-491 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_6 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_6 + C_2C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_5R_1R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_3R_1R_3R_6 + C_5R_1\right.}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_3R_5 - C_2C_5R_2R_3R_5 + C_2C_6R_1R_5R_6 - C_2C_6R_2R_3R_6 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_2C_6R_3R_5R_6 + C_3C_6R_3R_5R_6 + C\right.}$$

10.492 X-INVALID-ORDER-492 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_6 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4R_1R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_3R_1R_3R_6 + C_4R_1R_4R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_4R_1R_4R_5 - C_2C_4R_2R_3R_4 + C_2C_4R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_5 - C_2R_2R_3 + C_2R_2R_5 + C_2R_3R_5 + C_3R_3R_5 - C_4\right.}$$

10.493 X-INVALID-ORDER-493 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4s^3 + R_1 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_4R_1R_2R_4 + C_3C_4R_1R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_3R_1R_3 + C_4R_1R_4\right)}{s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2\right.}$$

10.494 X-INVALID-ORDER-494 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + R_1 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_4C_6R_1R_4\right.}{s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_2\right.}$$

10.495 X-INVALID-ORDER-495 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C}$$

10.496 X-INVALID-ORDER-496 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_1R_6s + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_6 + C_3C_5R_1R_3R_6 + C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_2C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4 + C_2C_4R_3R_4 - C_2C_5R_2R_3 + C_3C_4R_3R_4 - C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_3R_3 + C_4R_3 + C_4R_4 - C_5R_3\right) + 1}$$

10.497 X-INVALID-ORDER-497 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^3 + C_5R_1 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_2C_4C_5R_1R_2R_4 + C_3C_4C_5R_1R_3R_4\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_3C_5R_1R_3 + C_4C_5R_1R_4\right)}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R\right.}$$

10.498 X-INVALID-ORDER-498 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_1 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_2C_4C_5R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_1R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_3R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_6\right.}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2\right.}$$

10.499 X-INVALID-ORDER-499 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_1R}{s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6 - C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_2C_4C_6R_3R_4R_6 - C_2C\right.}$$

10.500 X-INVALID-ORDER-500 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_1R_6s + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4C_5}{s^4\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5R_1R_4R_5 - C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3\right.}$$

10.501 X-INVALID-ORDER-501 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R}{C_6 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_3R_4}$$

10.502 X-INVALID-ORDER-502 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_1 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4C_5C_6}{C_6 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_3R_4}$$

10.503 X-INVALID-ORDER-503 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R}$$

10.504 X-INVALID-ORDER-504 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_6 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4R_1R_2R_4R_6 + C_2C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4R_1R_3R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_5R_6 +}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_4R_1R_4R_5 - C_2C_4R_2R_3R_4 + C_2C_4R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 - C_2C_5R_2R_3R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5 - C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R\right.}$$

10.505 X-INVALID-ORDER-505 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_1 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_3C_4}{s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_4C}$$

10.506 X-INVALID-ORDER-506 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_1 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4C}{s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_6R_2R_3R}$$

10.507 X-INVALID-ORDER-507 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C}{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 - C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C}$$

10.508 X-INVALID-ORDER-508 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_4s^2 + R_1R_4 + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_3R_1R_3R_4\right)}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.509 X-INVALID-ORDER-509 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_6R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.510 X-INVALID-ORDER-510 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_3R_1R_3R_4R_6\right)}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R}$$

10.511 X-INVALID-ORDER-511 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_6\right)}{R_3 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 - C_2C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1R_4 + C_2R_2R_3 + C_2R_2R_4 + C_2R_3R_4 + C_3R_3R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_3R_4\right)}$$

10.512 X-INVALID-ORDER-512 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

10.513 X-INVALID-ORDER-513 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_6\right)}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 - C_2C_5R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_6 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_2C_6R_3R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6 + C_4$$

10.514 X-INVALID-ORDER-514 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_6\right)}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_4R_5 - C_2C_5R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_3R_5 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_2C_5R_3R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5 + C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1$$

10.515 X-INVALID-ORDER-515 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_3R_4\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_5C$$

10.516 X-INVALID-ORDER-516 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C$$
$$C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_5C$$

10.517 X-INVALID-ORDER-517 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_2C$$

10.518 X-INVALID-ORDER-518 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_6 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_3R_1R_3R_4R_6 + C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_4R_5 - C_2R_2R_3R_4 + C_2R_2R_3R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 - C_5R_3R_4R_5\right)}$$

10.519 X-INVALID-ORDER-519 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5\right)}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R$$

10.520 X-INVALID-ORDER-520 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R$$
$$s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left($$

10.521 X-INVALID-ORDER-521 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 \right.}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3$$

10.522 X-INVALID-ORDER-522 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.523 X-INVALID-ORDER-523 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.524 X-INVALID-ORDER-524 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.525 X-INVALID-ORDER-525 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.526 X-INVALID-ORDER-526 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.527 X-INVALID-ORDER-527 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.528 X-INVALID-ORDER-528 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5$$

10.529 X-INVALID-ORDER-529 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

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

10.530 X-INVALID-ORDER-530 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.531 X-INVALID-ORDER-531 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s\left(C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.532 X-INVALID-ORDER-532 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5\right)}$$

10.533 X-INVALID-ORDER-533 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2}{s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.534 X-INVALID-ORDER-534 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_6 s + R_1 R_2}{s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.535 X-INVALID-ORDER-535 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s\left(C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_3 - C_5 R_2 R_3\right)}$$

10.536 X-INVALID-ORDER-536 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s\left(C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3\right)}$$

10.537 X-INVALID-ORDER-537 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s + C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s\left(C_2 C_6 R_1 R_2 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_3 - C_5 C_6 R_2 R_3\right)}$$

10.538 X-INVALID-ORDER-538 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s($$

10.539 X-INVALID-ORDER-539 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_5 + C_2 R_2 R_3 R_5 + C_4 R_2 R_3 R_5 - C_5 R_2 R_3 R_5\right)}$$

10.540 X-INVALID-ORDER-540 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_5 s + R_1 R_2}{s^2\left(C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.541 X-INVALID-ORDER-541 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_5R_1R_2R_5 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.542 X-INVALID-ORDER-542 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4R_1R_2R_4s + R_1R_2}{s^3\left(C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.543 X-INVALID-ORDER-543 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_4R_1R_2R_4 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^3\left(C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.544 X-INVALID-ORDER-544 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4R_1R_2R_4R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_6R_3R_4R_5}$$

10.545 X-INVALID-ORDER-545 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_2C_6R_2R_3R_6 - C_4C_5R_2R_3R_4 + C_4C_6R_1R_4R_6 + C_4C_6R_2R_3R_6 + C_4C_6R_2R_4R_6 + C_4C_6R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s\left(}$$

10.546 X-INVALID-ORDER-546 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_1R_4R_5 - C_4C_5R_2R_3R_4 + C_4C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_2R_4R_5 + C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_4R_1R_4 + C_4R_2}$$

10.547 X-INVALID-ORDER-547 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4s + C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C}$$

10.548 X-INVALID-ORDER-548 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_4C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C}$$

10.549 X-INVALID-ORDER-549 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4}$$

10.550 X-INVALID-ORDER-550 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + R_1R_2 + s\left(C_4R_1R_2R_4 + C_5R_1R_2R_5\right)}{s^3\left(C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.551 X-INVALID-ORDER-551 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s\left(C_4R_1R_2R_4 + C_5R_1R_2R_5 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^3\left(C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.552 X-INVALID-ORDER-552 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_4R_1R_2\right.}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 - C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_2\right.}$$

10.553 X-INVALID-ORDER-553 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5\right)}$$

10.554 X-INVALID-ORDER-554 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_4}{s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.555 X-INVALID-ORDER-555 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_2R_4R_6s + R_1R_2R_4}{s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.556 X-INVALID-ORDER-556 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4\right)}$$

10.557 X-INVALID-ORDER-557 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

10.558 X-INVALID-ORDER-558 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

10.559 X-INVALID-ORDER-559 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2\right.}$$

10.560 X-INVALID-ORDER-560 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5\right)}$$

10.561 X-INVALID-ORDER-561 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5s + R_1R_2R_4}{s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.562 X-INVALID-ORDER-562 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.563 X-INVALID-ORDER-563 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

10.564 X-INVALID-ORDER-564 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + R_2 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_2R_4R_6 - C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 - C_5R_2R_4 + C_6R_2R_6 + C_6R_4R_6\right)}$$

10.565 X-INVALID-ORDER-565 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + R_2 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 - C_5R_2R_4 + C_5R_2R_5 + C_5R_4R_5\right)}$$

10.566 X-INVALID-ORDER-566 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

10.567 X-INVALID-ORDER-567 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

10.568 X-INVALID-ORDER-568 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + R_2 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C$$

10.569 X-INVALID-ORDER-569 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

10.570 X-INVALID-ORDER-570 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6s^3 - R_2 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_6R_1R_5R_6 + C_3C_6R_2R_5R_6 + C_4C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 + C_4R_2R_5 - C_6R_2R_6 + C_6R_5R_6\right)}$$

10.571 X-INVALID-ORDER-571 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{C_2C_3C_6R_1R_2R_6s^3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_6R_1R_6 + C_3C_6R_2R_6 + C_4C_6R_2R_6 - C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_4R_2 - C_5R_2 + C_6R_6\right) + 1}$$

10.572 X-INVALID-ORDER-572 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{C_2C_3C_5R_1R_2R_5s^3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_5R_2R_5 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_5R_2R_5 + C_4C_5R_2R_5\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_4R_2 - C_5R_2 + C_5R_5\right) + 1}$$

10.573 X-INVALID-ORDER-573 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2 + C_5C_6R_5\right)}$$

10.574 X-INVALID-ORDER-574 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2 + C_5C_6R_5\right)}$$

10.575 X-INVALID-ORDER-575 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_5R_2R_5 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_5R_2R_5 + C_3C_6R_1R_6 + C_3C_6R_2R_6 + C_4C_5R_2R_5 + \right.}$$

10.576 X-INVALID-ORDER-576 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6s^3 - R_2 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_6R_1R_5R_6 + C_3C_6R_2R_5R_6 + C_4C_6R_2R_5R_6 - C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 + C_4R_2R_5 - C_5R_2R_5 - C_6R_2R_6 + C_6R_5R_6\right)}$$

10.577 X-INVALID-ORDER-577 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5s^3 - R_2 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_3C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 - C_4R_2R_4 + C_4R_2R_5 + C_4R_4R_5\right)}$$

10.578 X-INVALID-ORDER-578 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4s + C_3R_1R_2}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^3 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 - C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

10.579 X-INVALID-ORDER-579 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^3 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 - C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

10.580 X-INVALID-ORDER-580 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 - R_2 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_5R_6 + C_\right.}$$

10.581 X-INVALID-ORDER-581 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{C_2C_3C_4R_1R_2R_4s^3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_4R_2R_4 + C_3C_4R_1R_4 + C_3C_4R_2R_4 - C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_4R_2 + C_4R_4 - C_5R_2\right) + 1}$$

10.582 X-INVALID-ORDER-582 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_1R_4 + C_3C_4C_6R_2R_4 - C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_2\right)}$$

10.583 X-INVALID-ORDER-583 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2s + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4s^3 + C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_1R_4 + C_3C_4C_6R_2R_4 - C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_2\right)}$$

10.584 X-INVALID-ORDER-584 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^4 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_4R_6 - C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_4R_2R_4 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_4R_1R_4 + C_3C_4R_2R_4 + C_3C_6R_1R_6 + C_3C_6R_2R_6 - C_4C_5R_2R_4 + \right.$$

10.585 X-INVALID-ORDER-585 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_4R_2R_4 + C_2C_5R_2R_5 + C_3C_4R_1R_4 + C_3C_4R_2R_4 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_5R_2R_5 - C_4C_5R_2R_4 + C_4C_5R_2R_5 + C_4C$$

10.586 X-INVALID-ORDER-586 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4 + C_3C_4C_6R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6$$

10.587 X-INVALID-ORDER-587 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2s + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4 + C_3C_4C_6R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6$$

10.588 X-INVALID-ORDER-588 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_2C_4C_5R_2R_4$$

10.589 X-INVALID-ORDER-589 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5s^3 - R_2 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_3C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_2R_4R_5 - C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 - C_4R_2R_4 + C_4R_2R_5 + C_4R_4R_5 - C_5R_2R_5\right)}$$

10.590 X-INVALID-ORDER-590 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_2R_5\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^3 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 - C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_4R_5 - C_5C_6R_2R_5\right)}$$

10.591 X-INVALID-ORDER-591 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^3 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 - C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_4R_5 - C_5C_6R_2R_5\right)}$$

10.592 X-INVALID-ORDER-592 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_4R\right.}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 - R_2 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_2R_4R\right.}$$

10.593 X-INVALID-ORDER-593 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C_6R_2R_5R_6 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

10.594 X-INVALID-ORDER-594 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + R_2 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_2R_4R_6 + C_4C_6R_2R_4R_6 - C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 + C_4R_2R_4 - C_5R_2R_4 + C_6R_2R_6 + C_6R_4R_6\right)}$$

10.595 X-INVALID-ORDER-595 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + R_2 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5 + C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 + C_4R_2R_4 - C_5R_2R_4 + C_5R_2R_5 + C_5R_4R_5\right)}$$

10.596 X-INVALID-ORDER-596 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

10.597 X-INVALID-ORDER-597 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_4 - C_5C_6R_2R_4 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

10.598 X-INVALID-ORDER-598 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + R_2 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R\right.}$$

10.599 X-INVALID-ORDER-599 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5 - C_5R_2R_4R_5 - C_6R_2R_4R_6 + C\right.}$$

10.600 X-INVALID-ORDER-600 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4R_5 + C_3\right.}$$

10.601 X-INVALID-ORDER-601 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 - C_3C_5R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_3C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + \right.}$$

10.602 X-INVALID-ORDER-602 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_3 + C_3R_2R_4 + C_3R_3R_4 - C_5R_2\right.}$$

10.603 X-INVALID-ORDER-603 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C\right.}$$

10.604 X-INVALID-ORDER-604 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C\right.}$$

10.605 X-INVALID-ORDER-605 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_5C_6}$$

10.606 X-INVALID-ORDER-606 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 - C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R}$$

10.607 X-INVALID-ORDER-607 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_5R_6 - C_3C_6R_2R_3R_6 + C_3C_6R_2R_5R_6 + C_3C_6R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 \right.}$$

10.608 X-INVALID-ORDER-608 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_4R_2R_3 - C_3C_5R_2R_3 + C_3C_6R_1R_6 + C_3C_6R_2R_6 + C_3C_6R_3R_6 + C_4C_6R_2R_6 - C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_3R_3 + C\right.}$$

10.609 X-INVALID-ORDER-609 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_5R_2R_5 + C_3C_4R_2R_3 + C_3C_5R_1R_5 - C_3C_5R_2R_3 + C_3C_5R_2R_5 + C_3C_5R_3R_5 + C_4C_5R_2R_5\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_4R_2 - C_5R_2 + C_5R_5\right) + 1}$$

10.610 X-INVALID-ORDER-610 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3 + C_3C_5C_6R_1R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_3C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R\right.}$$

10.611 X-INVALID-ORDER-611 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3 + C_3C_5C_6R_1R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_3C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R\right.}$$

10.612 X-INVALID-ORDER-612 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_6 + C_3C_5C_6R_1R_5R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_6 + C_3C}$$

10.613 X-INVALID-ORDER-613 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4R_2R_3R_5 - C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_5R_6 - C_3C_6R_2R_3R_6 + C_3C_6R_2R_5R_6 + C_3C_6R_3R_5R_6 + C}$$

10.614 X-INVALID-ORDER-614 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_3C_4R_1R_4R_5 - C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_5 + C_3C_4R_2R_4R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 - C_3R_2R_3 + C_3R_2R_5 + C_3R_3R_5 - C_4\right.}$$

10.615 X-INVALID-ORDER-615 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 -\right.}$$

10.616 X-INVALID-ORDER-616 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 -\right.}$$

10.617 X-INVALID-ORDER-617 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_4C}$$

10.618 X-INVALID-ORDER-618 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_3C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4 + C_3C_4R_1R_4 + C_3C_4R_2R_3 + C_3C_4R_2R_4 + C_3C_4R_3R_4 - C_3C_5R_2R_3 - C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_4R_2 + C_4R_4 - C_5R_2\right) + 1}$$

10.619 X-INVALID-ORDER-619 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_1R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_3C_5C_6R_2R_3 - C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R\right.}$$

10.620 X-INVALID-ORDER-620 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2s + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_1R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_3C_5C_6R_2R_3 - C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R\right.}$$

10.621 X-INVALID-ORDER-621 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_6 - C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_6 + C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_3C\right.}$$

10.622 X-INVALID-ORDER-622 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2}{s^4\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5R_1R_4R_5 - C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3\right.}$$

10.623 X-INVALID-ORDER-623 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4\right.}$$

10.624 X-INVALID-ORDER-624 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4\right.}$$

10.625 X-INVALID-ORDER-625 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R\right.}$$

10.626 X-INVALID-ORDER-626 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_3C_4R_1R_4R_5 - C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_5 + C_3C_4R_2R_4R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_5 - C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2R\right.}$$

10.627 X-INVALID-ORDER-627 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_2R_5\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_3C_5\right.}$$

10.628 X-INVALID-ORDER-628 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C\right.}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_3C_5\right.}$$

10.629 X-INVALID-ORDER-629 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C\right.}$$

10.630 X-INVALID-ORDER-630 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R\right.}$$

10.631 X-INVALID-ORDER-631 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_4R_2R_3R_4 - C_3C_5R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_3C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6 + C_4\right.}$$

10.632 X-INVALID-ORDER-632 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5 + C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2\right.}$$

10.633 X-INVALID-ORDER-633 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C\right.}$$

10.634 X-INVALID-ORDER-634 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C\right.}$$

10.635 X-INVALID-ORDER-635 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3}$$

10.636 X-INVALID-ORDER-636 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_3C_6R_2}$$

10.637 X-INVALID-ORDER-637 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4s + R_1R_2R_4}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.638 X-INVALID-ORDER-638 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.639 X-INVALID-ORDER-639 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2\right.}$$

10.640 X-INVALID-ORDER-640 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4 + C_6R_1R\right.}$$

10.641 X-INVALID-ORDER-641 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4 + C_5R_2R_3R_5\right.}$$

10.642 X-INVALID-ORDER-642 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_5\right.}$$

10.643 X-INVALID-ORDER-643 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_5\right.}$$

10.644 X-INVALID-ORDER-644 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5\right.}$$

10.645 X-INVALID-ORDER-645 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.646 X-INVALID-ORDER-646 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.647 X-INVALID-ORDER-647 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C\right.}$$

10.648 X-INVALID-ORDER-648 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3s + R_1R_2}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.649 X-INVALID-ORDER-649 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.650 X-INVALID-ORDER-650 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_6s + R_1R_2R_6}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 + C_6R_1R\right.}$$

10.651 X-INVALID-ORDER-651 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_2C_6R_2R_3R_6 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_4C_6R_2R_3R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_3 - C_5R_2R_3 + C_6R_1R_6 + C_6R_2R_6 + C_6R_3R\right.}$$

10.652 X-INVALID-ORDER-652 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_5R_2R_3R_5 + C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_3 + C_5R_1R_5 - C_5R_2R_3 + C_5R_2R_5 + C_5R_3R_5\right)}$$

10.653 X-INVALID-ORDER-653 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3s + C_5R_1R_2}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 + C_5C_6R_1R_5 - C_5\right.}$$

10.654 X-INVALID-ORDER-654 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 + C_5C_6R_1R_5 - C_5\right.}$$

10.655 X-INVALID-ORDER-655 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_5R_2R_3R_5 + C\right.}$$

10.656 X-INVALID-ORDER-656 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.657 X-INVALID-ORDER-657 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5 + C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.658 X-INVALID-ORDER-658 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C\right.}$$

10.659 X-INVALID-ORDER-659 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_4R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_1R_4R_5 - C_4R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_5\right.}$$

10.660 X-INVALID-ORDER-660 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_3R_4s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R\right.}$$

10.661 X-INVALID-ORDER-661 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4 + C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R\right.$$

10.662 X-INVALID-ORDER-662 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4R_1R_2R_4R_5\right.$$

10.663 X-INVALID-ORDER-663 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 + C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_4 - C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_1R_4 + C_4R_2R_3 + C_4R_2R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_2R_3\right)}$$

10.664 X-INVALID-ORDER-664 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_4C_5R_1R_2R_4\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4s^3 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_2R_3 + C_4$$

10.665 X-INVALID-ORDER-665 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_4C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4s^3 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_2R_3 + C_4$$

10.666 X-INVALID-ORDER-666 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 + C$$

10.667 X-INVALID-ORDER-667 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3}{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_5R$$

10.668 X-INVALID-ORDER-668 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6$$

10.669 X-INVALID-ORDER-669 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R$$

10.670 X-INVALID-ORDER-670 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3$$

10.671 X-INVALID-ORDER-671 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_6 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_4R_1R_2R_4R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_1R_4R_5 - C_4R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_5 + C_4R_2R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5\right)}$$

10.672 X-INVALID-ORDER-672 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4 + C_5R_1R_2R_5\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_4R_5 + C_5R_5\right)}$$

10.673 X-INVALID-ORDER-673 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_2 + s^3\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_4C_5R_1R_2R_4R_6 + C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_4R_1R_2R_4 + C_5R_1R_2R_5 + C_6R_1R_2R_6 + C_6R_2R_3R_6 + C_6R_2R_4R_6 + C_6R_3R_4R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_1R_4R_5 - C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_4R_5 + C_5R_5\right)}$$

10.674 X-INVALID-ORDER-674 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_2R_2R_5R_6 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_3R_3R_5R_6 + C_4R_1R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5R_6 + C_4R_3R_4R_5R_6 + C_5R_1R_5R_6 + C_5R_2R_5R_6 + C_5R_3R_5R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_2R_2R_5R_6 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_3R_3R_5R_6 + C_4R_1R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_4R_5R_6 + C_4R_3R_4R_5R_6 + C_5R_1R_5R_6 + C_5R_2R_5R_6 + C_5R_3R_5R_6\right)}$$

10.675 X-INVALID-ORDER-675 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4s + R_1R_2R_4}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.676 X-INVALID-ORDER-676 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.677 X-INVALID-ORDER-677 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6s + R_1R_2R_4R_6}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5R_6 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5R_6 + C_4R_1R_4R_5R_6 + C_4R_2R_3R_4R_5R_6 + C_5R_1R_5R_6 + C_5R_2R_5R_6 + C_5R_3R_5R_6\right)}$$

10.678 X-INVALID-ORDER-678 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 + C_5R_1R_4R_6 + C_5R_2R_4R_6 + C_5R_3R_4R_6\right)}$$

10.679 X-INVALID-ORDER-679 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 + C_5R_1R_4R_6 + C_5R_2R_4R_6 + C_5R_3R_4R_6\right)}$$

10.680 X-INVALID-ORDER-680 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R_4}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 + C_5R_2R_4R_5 + C_5R_3R_4R_5\right)}$$

10.681 X-INVALID-ORDER-681 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4\right.$$

10.682 X-INVALID-ORDER-682 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3\right.$$

10.683 X-INVALID-ORDER-683 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.684 X-INVALID-ORDER-684 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.685 X-INVALID-ORDER-685 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4\right.$$

10.686 X-INVALID-ORDER-686 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_4R_6}{R_4R_5 + s\left(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5\right)}$$

10.687 X-INVALID-ORDER-687 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_4}{C_6R_4R_5s + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.688 X-INVALID-ORDER-688 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_2R_4R_6s + R_2R_4}{C_6R_4R_5s + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.689 X-INVALID-ORDER-689 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4R_6s}{-C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + R_4 + s^2\left(-C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_2R_3 + C_1R_2R_4 + C_1R_3R_4 + C_6R_4R_6\right)}$$

10.690 X-INVALID-ORDER-690 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^3\left(-C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_5R_2R_3R_5 + C_1C_5R_2R_4R_5 + C_1C_5R_3R_4R_5 + C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_3R_4R_6 + C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_2R_3 + C_1R_2R_{}\right.$$

10.691 X-INVALID-ORDER-691 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 s + R_2 R_4}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.692 X-INVALID-ORDER-692 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.693 X-INVALID-ORDER-693 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

10.694 X-INVALID-ORDER-694 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.695 X-INVALID-ORDER-695 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.696 X-INVALID-ORDER-696 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.697 X-INVALID-ORDER-697 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6\right) + s\left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.698 X-INVALID-ORDER-698 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.699 X-INVALID-ORDER-699 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.700 X-INVALID-ORDER-700 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.701 X-INVALID-ORDER-701 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_5 R_5 + C_6 R_5 R_6\right) + R_5}$$

10.702 X-INVALID-ORDER-702 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.703 X-INVALID-ORDER-703 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s \left(C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.704 X-INVALID-ORDER-704 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.705 X-INVALID-ORDER-705 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_2 R_4 s + R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.706 X-INVALID-ORDER-706 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 + s \left(C_4 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.707 X-INVALID-ORDER-707 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_4 R_5 R_6\right)}$$

10.708 X-INVALID-ORDER-708 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_4 R_4\right) + 1}$$

10.709 X-INVALID-ORDER-709 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_2}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4\right)}$$

10.710 X-INVALID-ORDER-710 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4\right)}$$

10.711 X-INVALID-ORDER-711 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_5R_2R_6s}{-C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + s^3\left(-C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_4R_2R_3 + C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3 + C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_3R_6 + C_4C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1R_2 + C_1R_3 + C_4R_4 + \right.$$

10.712 X-INVALID-ORDER-712 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_5R_2R_6s}{s^3\left(-C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_4R_2R_3 + C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3 + C_1C_5R_2R_5 + C_1C_5R_3R_5 + C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1R_2 + C_1R_3 + C_4R_4 + C_5R_5\right) + 1}$$

10.713 X-INVALID-ORDER-713 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_2R_4s + C_5R_2}{C_6 + s^3\left(-C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_4C_6R_4 + C_5C_6\right.$$

10.714 X-INVALID-ORDER-714 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_2R_4R_6s^2 + C_5R_2 + s\left(C_4C_5R_2R_4 + C_5C_6R_2R_6\right)}{C_6 + s^3\left(-C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_4C_6R_4 + C_5C_6\right.$$

10.715 X-INVALID-ORDER-715 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_2R_4$$
$$s^4\left(-C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(-C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3$$

10.716 X-INVALID-ORDER-716 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_2R_4R_5R_6s^2 + R_2R_6 + s\left(C_4R_2R_4R_6 + C_5R_2R_5R_6\right)}{-C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^3 + R_5 + s^2\left(-C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_4R_4R_5\right)}$$

10.717 X-INVALID-ORDER-717 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_2R_4R_5s^2 + R_2 + s\left(C_4R_2R_4 + C_5R_2R_5\right)}{-C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_5s + s^3\left(-C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

10.718 X-INVALID-ORDER-718 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^3 + R_2 + s^2\left(C_4C_5R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_6 + C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_4R_2R_4 + C_5R_2R_5 + C_6R_2R_6\right)}{-C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_5s + s^3\left(-C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

10.719 X-INVALID-ORDER-719 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_2R_4R_5R_6s^2 + R_2R_6 + s\left(C_4R_2R_4R_6 + C_5R_2R_5R_6\right)}{-C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_5 + s^3\left(-C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R$$

10.720 X-INVALID-ORDER-720 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_4}{C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_4R_5s + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.721 X-INVALID-ORDER-721 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.722 X-INVALID-ORDER-722 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4 R_6}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

10.723 X-INVALID-ORDER-723 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.724 X-INVALID-ORDER-724 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

10.725 X-INVALID-ORDER-725 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.726 X-INVALID-ORDER-726 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_2 R_4}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.727 X-INVALID-ORDER-727 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C\right.}$$

10.728 X-INVALID-ORDER-728 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.729 X-INVALID-ORDER-729 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.730 X-INVALID-ORDER-730 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

10.731 X-INVALID-ORDER-731 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 s - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}$$

10.732 X-INVALID-ORDER-732 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 s^2 + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.733 X-INVALID-ORDER-733 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 s^2 + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.734 X-INVALID-ORDER-734 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.735 X-INVALID-ORDER-735 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.736 X-INVALID-ORDER-736 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.737 X-INVALID-ORDER-737 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3\right.}$$

10.738 X-INVALID-ORDER-738 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

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

10.739 X-INVALID-ORDER-739 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.740 X-INVALID-ORDER-740 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.741 X-INVALID-ORDER-741 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.742 X-INVALID-ORDER-742 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.743 X-INVALID-ORDER-743 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_6 s + C_3 R_2}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.744 X-INVALID-ORDER-744 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.745 X-INVALID-ORDER-745 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.746 X-INVALID-ORDER-746 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.747 X-INVALID-ORDER-747 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_1 C_6 R_6 + C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6\right)}$$

10.748 X-INVALID-ORDER-748 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

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

10.749 X-INVALID-ORDER-749 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 s + C_3 R_2}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.750 X-INVALID-ORDER-750 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.751 X-INVALID-ORDER-751 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_2R_4s + C_3R_2}{C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5s^3 + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2 + C_1C_6R_5 + C_3C_6R_5\right)}$$

10.752 X-INVALID-ORDER-752 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3R_2 + s\left(C_3C_4R_2R_4 + C_3C_6R_2R_6\right)}{C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5s^3 + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2 + C_1C_6R_5 + C_3C_6R_5\right)}$$

10.753 X-INVALID-ORDER-753 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_2R_4R_6s + C_3R_2R_6}{C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6s^3 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_5R_6 - C_1C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_2R_5 - C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_2R_5 + C_1C_4R_4R_5 - C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_3\right.}$$

10.754 X-INVALID-ORDER-754 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_4 + C_1C_3C_6R_2R_6 - C_1C_4C_5R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_6 + C_1C_4C_6R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_6 + C_3C_4C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_2 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_2 + C_1C_6R_6 + C_3C_4R_4 + C_3C_6R_6\right)}$$

10.755 X-INVALID-ORDER-755 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1C_3C_4C_5R_2R_4R_5s^3 + C_1 + C_3 + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_4 + C_1C_3C_5R_2R_5 - C_1C_4C_5R_2R_4 + C_1C_4C_5R_2R_5 + C_1C_4C_5R_4R_5 + C_3C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3R_2 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_2 + C_1C_5R_5 + C_3C_4R_4 + C_3C_5R_5\right)}$$

10.756 X-INVALID-ORDER-756 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4s + C_3C_5R_2}{C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5s^3 + C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_2R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_2 + C_1C_5C_6R_5 + C_3C_4C_6R_4 + C_3C_5C_6R_5\right)}$$

10.757 X-INVALID-ORDER-757 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2 + s\left(C_3C_4C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_6\right)}{C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5s^3 + C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_2R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_2 + C_1C_5C_6R_5 + C_3C_4C_6R_4 + C_3C_5C_6R_5\right)}$$

10.758 X-INVALID-ORDER-758 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4R_6s^2}{C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^4 + C_1 + C_3 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_2R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_4 + C_1C_3C_5R_2R_5 + C_1C_3C_6R_2R_6 - C_1C_4C_5\right.}$$

10.759 X-INVALID-ORDER-759 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4R_5s^2 + C_3R_2 + s\left(C_3C_4R_2R_4 + C_3C_5R_2R_5\right)}{s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2 + C_1C_6R_5 + C_3C_6R_5\right)}$$

10.760 X-INVALID-ORDER-760 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3C_4R_2R_4 + C_3C_5R_2R_5 + C_3C_6R_2R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2 + C_1C_6R_5 + C_3C_6R_5\right)}$$

10.761 X-INVALID-ORDER-761 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_2R_6 + s\left(C_3C_4R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_5R_6\right)}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_5R_6 - C_1C_4C_5R_2R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_2R_5 - C_1C$$

10.762 X-INVALID-ORDER-762 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_4R_6}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s\left(C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5\right)}$$

10.763 X-INVALID-ORDER-763 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_4}{s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.764 X-INVALID-ORDER-764 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_2R_4R_6s + C_3R_2R_4}{s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.765 X-INVALID-ORDER-765 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s\left(C_1C_3R_2R_4 + C_1C_4R_2R_4 - C_1C_5R_2R_4\right)}$$

10.766 X-INVALID-ORDER-766 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s\left(C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4\right)}$$

10.767 X-INVALID-ORDER-767 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_4R_6s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s\left(C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4\right)}$$

10.768 X-INVALID-ORDER-768 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_6 + C_1C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_5C_6R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_2R_4 + C_1C_4$$

10.769 X-INVALID-ORDER-769 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_5R_6s + C_3R_2R_4R_6}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s\left(C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5\right)}$$

10.770 X-INVALID-ORDER-770 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_5s + C_3R_2R_4}{s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.771 X-INVALID-ORDER-771 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.772 X-INVALID-ORDER-772 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.773 X-INVALID-ORDER-773 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{s^2\left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.774 X-INVALID-ORDER-774 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{s^2\left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.775 X-INVALID-ORDER-775 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.776 X-INVALID-ORDER-776 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3\left(-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.777 X-INVALID-ORDER-777 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.778 X-INVALID-ORDER-778 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.779 X-INVALID-ORDER-779 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2\right.$$

10.780 X-INVALID-ORDER-780 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2\left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.781 X-INVALID-ORDER-781 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_6 s + C_3 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.782 X-INVALID-ORDER-782 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_6}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.783 X-INVALID-ORDER-783 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_3 C_6 R_6\right)}$$

10.784 X-INVALID-ORDER-784 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5\right)}$$

10.785 X-INVALID-ORDER-785 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.786 X-INVALID-ORDER-786 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.787 X-INVALID-ORDER-787 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6\right.$$

10.788 X-INVALID-ORDER-788 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 s + C_3 R_2}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.789 X-INVALID-ORDER-789 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.790 X-INVALID-ORDER-790 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3\right.$$

10.791 X-INVALID-ORDER-791 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 s + C_3 R_2}{s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.792 X-INVALID-ORDER-792 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.793 X-INVALID-ORDER-793 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C\right.$$

10.794 X-INVALID-ORDER-794 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4\right) + s \left(C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_2 + C_3 C_4 R_4\right)}$$

10.795 X-INVALID-ORDER-795 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4\right)}$$

10.796 X-INVALID-ORDER-796 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_3 C_4 C_6 R_4\right)}$$

10.797 X-INVALID-ORDER-797 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_1 + C_3 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R\right.$$

10.798 X-INVALID-ORDER-798 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_3\right.$$

10.799 X-INVALID-ORDER-799 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C\right.$$

10.800 X-INVALID-ORDER-800 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C\right.$$

10.801 X-INVALID-ORDER-801 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R$$

10.802 X-INVALID-ORDER-802 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5$$

10.803 X-INVALID-ORDER-803 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5\right)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1$$

10.804 X-INVALID-ORDER-804 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1$$

10.805 X-INVALID-ORDER-805 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_$$

10.806 X-INVALID-ORDER-806 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.807 X-INVALID-ORDER-807 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.808 X-INVALID-ORDER-808 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4$$

10.809 X-INVALID-ORDER-809 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4$$

10.810 X-INVALID-ORDER-810 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1$$

10.811 X-INVALID-ORDER-811 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4\right)}$$

10.812 X-INVALID-ORDER-812 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4\right)}$$

10.813 X-INVALID-ORDER-813 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 + C_6 R_4\right)}$$

10.814 X-INVALID-ORDER-814 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.815 X-INVALID-ORDER-815 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.816 X-INVALID-ORDER-816 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 + C_6 R_4\right)}$$

10.817 X-INVALID-ORDER-817 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_4 s + R_2 R_4}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.818 X-INVALID-ORDER-818 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.819 X-INVALID-ORDER-819 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

10.820 X-INVALID-ORDER-820 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.821 X-INVALID-ORDER-821 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

10.822 X-INVALID-ORDER-822 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.823 X-INVALID-ORDER-823 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.824 X-INVALID-ORDER-824 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + \cdots\right.}$$

10.825 X-INVALID-ORDER-825 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.826 X-INVALID-ORDER-826 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.827 X-INVALID-ORDER-827 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5\right.}$$

10.828 X-INVALID-ORDER-828 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 s + R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.829 X-INVALID-ORDER-829 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_2 + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.830 X-INVALID-ORDER-830 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_3 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.831 X-INVALID-ORDER-831 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.832 X-INVALID-ORDER-832 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.833 X-INVALID-ORDER-833 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 s + C_5 R_2}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.834 X-INVALID-ORDER-834 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.835 X-INVALID-ORDER-835 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^4 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1$$

10.836 X-INVALID-ORDER-836 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 s^2 + R_2 + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.837 X-INVALID-ORDER-837 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.838 X-INVALID-ORDER-838 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.839 X-INVALID-ORDER-839 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

10.840 X-INVALID-ORDER-840 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_2 + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4\right)}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.841 X-INVALID-ORDER-841 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + R_2 + s^2\left(C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_4C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3R_2R_3 + C_4R_2R_4 + C_6R_2R_6\right)}{C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_5s + s^3\left(C_1C_3C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

10.842 X-INVALID-ORDER-842 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_2R_3R_4R_6s^2 + R_2R_6 + s\left(C_3R_2R_3R_6 + C_4R_2R_4R_6\right)}{C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_2R_3R_5 - C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5\right)}$$

10.843 X-INVALID-ORDER-843 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_2R_6s + s^2\left(C_3C_5R_2R_3R_6 + C_4C_5R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 + C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3 + C_3C_4R_3R_4\right) + s\left(C_1R_2 + C_1R_3 + C_3R_3 + C_4R_4\right) + 1}$$

10.844 X-INVALID-ORDER-844 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_3R_4s^2 + C_5R_2 + s\left(C_3C_5R_2R_3 + C_4C_5R_2R_4\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_4\right)}$$

10.845 X-INVALID-ORDER-845 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_2R_3 + C_4C_5R_2R_4 + C_5C_6R_2R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_4\right)}$$

10.846 X-INVALID-ORDER-846 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_2R_6s + s^2\left(C_3C_5R_2R_3R_6 + C_4C_5R_2R_4R_6\right)}{s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_6 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_6 + C_3C_4C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 + C_1C_4R_2R_4 + C_1$$

10.847 X-INVALID-ORDER-847 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_2R_6s + s^2\left(C_3C_5R_2R_3R_6 + C_4C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 + C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3 + C_1C_5R_2R_5 + C_1C_5R_3$$

10.848 X-INVALID-ORDER-848 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_3R_4s^2 + C_5R_2 + s\left(C_3C_5R_2R_3 + C_4C_5R_2R_4\right)}{C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4$$

10.849 X-INVALID-ORDER-849 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_2R_3 + C_4C_5R$$

$$C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4$$

10.850 X-INVALID-ORDER-850 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1$$

10.851 X-INVALID-ORDER-851 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_2R_6 + s^2\left(C_3C_4R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_2R_3R_6 + C_4R_2R_4R_6 + C_5R_2R_5R_6\right)}{R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_2R_3R_5 - C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_4R_5\right)}$$

10.852 X-INVALID-ORDER-852 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^3 + R_2 + s^2\left(C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_3R_2R_3 + C_4R_2R_4 + C_5R_2R_5\right)}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_3C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5\right.$$

10.853 X-INVALID-ORDER-853 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_2 + s^3\left(C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_4C_5R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_6 + C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3R_2R_3 + C_4R_2R_4 + C_5\right.}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_3C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R\right.$$

10.854 X-INVALID-ORDER-854 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_2R_6 + s^2\left(C_3C_4R_2R_3R_4R_6 + C\right.}{R_5 + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_3C_4C_6R_3R_4R\right.$$

10.855 X-INVALID-ORDER-855 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_4s + R_2R_4}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.856 X-INVALID-ORDER-856 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_2R_3R_4R_6s^2 + R_2R_4 + s\left(C_3R_2R_3R_4 + C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.857 X-INVALID-ORDER-857 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_4R_6s + R_2R_4R_6}{R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5\right.}$$

10.858 X-INVALID-ORDER-858 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^3\left(C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_3R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_2R_3 + C_1R_2R_4 + C_1R_3R_4 + C_3R_3R_4 + C_6R_4R_6\right)}$$

10.859 X-INVALID-ORDER-859 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^3\left(C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_5R_2R_3R_5 + C_1C_5R_2R_4R_5 + C_1C_5R_3R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_2R_3 + C_1R_2R_4 + C_1R_3R_4 + C_3R_3R_4 + C_5R_4R_5\right)}$$

10.860 X-INVALID-ORDER-860 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4s + C_5R_2R_4}{C_6R_4 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 + C\right.}$$

10.861 X-INVALID-ORDER-861 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 + C$$

10.862 X-INVALID-ORDER-862 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R}{R_4 + s^4\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R$$

10.863 X-INVALID-ORDER-863 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.864 X-INVALID-ORDER-864 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2\left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.865 X-INVALID-ORDER-865 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.866 X-INVALID-ORDER-866 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_6}{C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.867 X-INVALID-ORDER-867 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.868 X-INVALID-ORDER-868 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_4 R_6 s + R_4}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.869 X-INVALID-ORDER-869 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.870 X-INVALID-ORDER-870 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.871 X-INVALID-ORDER-871 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.872 X-INVALID-ORDER-872 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.873 X-INVALID-ORDER-873 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.874 X-INVALID-ORDER-874 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_5 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.875 X-INVALID-ORDER-875 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2\right.$$

10.876 X-INVALID-ORDER-876 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_5 R_6 s + R_4 R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.877 X-INVALID-ORDER-877 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_5 s + R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.878 X-INVALID-ORDER-878 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 + s \left(C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.879 X-INVALID-ORDER-879 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_5 R_6 s + R_4 R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.880 X-INVALID-ORDER-880 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.881 X-INVALID-ORDER-881 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{1}{s^3\left(C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.882 X-INVALID-ORDER-882 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_6s + 1}{s^3\left(C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.883 X-INVALID-ORDER-883 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{s^3\left(C_1C_2C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_3R_5 + C_1C_4R_3R_5 - C_1C_6R_3R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_2C_6R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.884 X-INVALID-ORDER-884 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_6}{C_1 + C_2 + s\left(C_1C_2R_3 + C_1C_4R_3 - C_1C_5R_3\right)}$$

10.885 X-INVALID-ORDER-885 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5}{s^2\left(C_1C_2C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 - C_1C_5C_6R_3\right) + s\left(C_1C_6 + C_2C_6\right)}$$

10.886 X-INVALID-ORDER-886 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_6s + C_5}{s^2\left(C_1C_2C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 - C_1C_5C_6R_3\right) + s\left(C_1C_6 + C_2C_6\right)}$$

10.887 X-INVALID-ORDER-887 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5}{s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 - C_1C_5C_6R_3 + C_1C_5C_6R_5 + C_2C_5C_6R_5\right) + s\left(C_1C_6 + C_2C_6\right)}$$

10.888 X-INVALID-ORDER-888 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_6s + C_5}{s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 - C_1C_5C_6R_3 + C_1C_5C_6R_5 + C_2C_5C_6R_5\right) + s\left(C_1C_6 + C_2C_6\right)}$$

10.889 X-INVALID-ORDER-889 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_6}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_3R_5 + C_1C_2C_6R_3R_6 + C_1C_4C_5R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_6 - C_1C_5C_6R_3R_6 + C_1C_5C_6R_5R_6 + C_2C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_1C_2R_3 + C_1C_4R_3 - C_1C_5R_3 + C_1C_5R_5 + C_1C_6R_6 + C_2C_5R_5 + C_2C_6R_6\right)}$$

10.890 X-INVALID-ORDER-890 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_5R_6s + R_6}{s^2\left(C_1C_2R_3R_5 + C_1C_4R_3R_5 - C_1C_5R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.891 X-INVALID-ORDER-891 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.892 X-INVALID-ORDER-892 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s \left(C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.893 X-INVALID-ORDER-893 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.894 X-INVALID-ORDER-894 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_4 R_6 s + R_6}{C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.895 X-INVALID-ORDER-895 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_4 s + 1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.896 X-INVALID-ORDER-896 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_4 R_6 s^2 + s \left(C_4 R_4 + C_6 R_6\right) + 1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.897 X-INVALID-ORDER-897 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_4 R_6 s + R_6}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6\right) +$$

10.898 X-INVALID-ORDER-898 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 s + C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.899 X-INVALID-ORDER-899 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_4 C_5 R_4 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.900 X-INVALID-ORDER-900 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_4 R_4 + C_2 C_6 R_6\right)}$$

10.901 X-INVALID-ORDER-901 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_4 R_4 + C_2 C_5 R_5\right)}$$

10.902 X-INVALID-ORDER-902 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 s + C_5}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2$$

10.903 X-INVALID-ORDER-903 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_4 C_5 R_4 + C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2$$

10.904 X-INVALID-ORDER-904 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5$$

10.905 X-INVALID-ORDER-905 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s \left(C_4 R_4 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.906 X-INVALID-ORDER-906 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_5 s^2 + s \left(C_4 R_4 + C_5 R_5\right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.907 X-INVALID-ORDER-907 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^3 + s^2 \left(C_4 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_4 R_4 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.908 X-INVALID-ORDER-908 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s \left(C_4 R_4 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1$$

10.909 X-INVALID-ORDER-909 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.910 X-INVALID-ORDER-910 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.911 X-INVALID-ORDER-911 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_4 R_6 s + R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.912 X-INVALID-ORDER-912 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.913 X-INVALID-ORDER-913 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.914 X-INVALID-ORDER-914 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.915 X-INVALID-ORDER-915 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.916 X-INVALID-ORDER-916 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.917 X-INVALID-ORDER-917 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_5 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.918 X-INVALID-ORDER-918 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4$$

10.919 X-INVALID-ORDER-919 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_5 R_6 s + R_4 R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.920 X-INVALID-ORDER-920 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_5 s + R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.921 X-INVALID-ORDER-921 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 + s\left(C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.922 X-INVALID-ORDER-922 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_4 R_5 R_6 s + R_4 R_6}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.923 X-INVALID-ORDER-923 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.924 X-INVALID-ORDER-924 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_4}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.925 X-INVALID-ORDER-925 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_4 R_6 s + C_3 R_4}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.926 X-INVALID-ORDER-926 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.927 X-INVALID-ORDER-927 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.928 X-INVALID-ORDER-928 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.929 X-INVALID-ORDER-929 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C\right.}$$

10.930 X-INVALID-ORDER-930 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

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

10.931 X-INVALID-ORDER-931 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 s + C_3 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.932 X-INVALID-ORDER-932 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.933 X-INVALID-ORDER-933 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.934 X-INVALID-ORDER-934 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3}{-C_1 C_6 s + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.935 X-INVALID-ORDER-935 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_6 s + C_3}{-C_1 C_6 s + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.936 X-INVALID-ORDER-936 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$$

10.937 X-INVALID-ORDER-937 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.938 X-INVALID-ORDER-938 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.939 X-INVALID-ORDER-939 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

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

10.940 X-INVALID-ORDER-940 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.941 X-INVALID-ORDER-941 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

10.942 X-INVALID-ORDER-942 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_6 s + C_3 C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

10.943 X-INVALID-ORDER-943 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

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

10.944 X-INVALID-ORDER-944 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_5 s + C_3}{-C_1 C_6 s + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.945 X-INVALID-ORDER-945 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_3 + s \left(C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6\right)}{-C_1 C_6 s + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.946 X-INVALID-ORDER-946 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_4 s + C_3}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.947 X-INVALID-ORDER-947 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_3 + s \left(C_3 C_4 R_4 + C_3 C_6 R_6\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.948 X-INVALID-ORDER-948 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_4 R_6 s + C_3 R_6}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 -\right.}$$

10.949 X-INVALID-ORDER-949 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.950 X-INVALID-ORDER-950 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.951 X-INVALID-ORDER-951 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_4R_6s^2 + C_3C_5 + s\left(C_3C_4C_5R_4 + C_3C_5C_6R_6\right)}{s^2\left(C_1C_2C_4C_6R_4 + C_1C_3C_4C_6R_4 - C_1C_4C_5C_6R_4 + C_2C_3C_4C_6R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.952 X-INVALID-ORDER-952 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_4s + C_3C_5}{s^3\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_3C_5C_6R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4 + C_2C_3C_5C_6R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.953 X-INVALID-ORDER-953 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_4R_6s^2 + C_3C_5 + s\left(C_3C_4C_5R_4 + C_3C_5C_6R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_3C_5C_6R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4 + C_2C_3C_5C_6R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.954 X-INVALID-ORDER-954 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_4R_6s + }{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_4C_5R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_4R_6 + C_1\right.}$$

10.955 X-INVALID-ORDER-955 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_4R_5s^2 + C_3 + s\left(C_3C_4R_4 + C_3C_5R_5\right)}{-C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_5 + C_1C_3C_6R_5 - C_1C_4C_6R_4 + C_1C_4C_6R_5 - C_1C_5C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.956 X-INVALID-ORDER-956 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6s^3 + C_3 + s^2\left(C_3C_4C_5R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_6 + C_3C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_3C_4R_4 + C_3C_5R_5 + C_3C_6R_6\right)}{-C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_5 + C_1C_3C_6R_5 - C_1C_4C_6R_4 + C_1C_4C_6R_5 - C_1C_5C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.957 X-INVALID-ORDER-957 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_4R_5R_6s^2 + C_3R_6 + s\left(C_3C_4R_4R_6 + C_3C_5R_5R_6\right)}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_4R_4R_5 + C_1C_2C_6R_5R_6 + C_1C_3C_4R_4R_5 + C_1C_3C_6R_5R_6 - C_1C_4C_5R_4R_5 - C_1C_4C_6R_4R_6 + C_1C_4C_6R_5R_6 - C_1C_5C_6R_5R_6 + C_2C_3C_4R_4R_5 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.958 X-INVALID-ORDER-958 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_4R_6}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s\left(C_1C_2R_4R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

10.959 X-INVALID-ORDER-959 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_4}{s^2\left(C_1C_2C_6R_4R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.960 X-INVALID-ORDER-960 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_4R_6s + C_3R_4}{s^2\left(C_1C_2C_6R_4R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.961 X-INVALID-ORDER-961 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.962 X-INVALID-ORDER-962 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.963 X-INVALID-ORDER-963 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right.$$

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

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

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 s + C_3 R_4}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_4 R_6 s + C_3 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5\right.$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4\right.$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 s + C_3 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 +\right.$$

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

$$H(s) = \frac{C_3}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_6 s + C_3}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 R_6}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

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

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

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_6 s + C_3 C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_6 s + C_3 C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_5 s + C_3}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_3 + s \left(C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_5 R_6 s + C_3 R_6}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_4 R_6 s + C_3 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_5 - C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_4 s + C_3}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_3 + s \left(C_3 C_4 R_4 + C_3 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_4 R_6 s + C_3 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 R_3 R_4\right.$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 s + C_3 C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_3 C_4 C_5 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_3 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_4 R$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_4 s + C_3 C_5}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 + C_1 C$$

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

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_3 C_4 C_5 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 + C_1 C$$

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

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6s^4 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5\right.$$

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

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_4R_5R_6s^2 + C_3R_6 + s\left(C_3C_4R_4R_6 + C_3C_5R_5R_6\right)}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_2C_4R_4R_5 - C_1C_3C_4R_3R_4 + C_1C_3C_4R_3R_5 + C_1C_3C_4R_4R_5 - C_1C_3C_5R_3R_5 - C_1C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_4R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 - C_1C_4R_4 + C_1C_4R_5 - C_1C_5R_5 +\right.}$$

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

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_4R_5s^2 + C_3 + s\left(C_3C_4R_4 + C_3C_5R_5\right)}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C\right.}$$

10.1004 X-INVALID-ORDER-1004 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6s^3 + C_3 + s^2\left(C_3C_4C_5R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_6 + C_3C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_3C_4R_4 + C_3C_5R_5 + C_3C_6R_6\right)}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C\right.}$$

10.1005 X-INVALID-ORDER-1005 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_4$$

10.1006 X-INVALID-ORDER-1006 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_4}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.1007 X-INVALID-ORDER-1007 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_4R_6s + C_3R_4}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.1008 X-INVALID-ORDER-1008 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_4R_6}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_2R_4R_5 - C_1C_3R_3R_4 +\right.}$$

10.1009 X-INVALID-ORDER-1009 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_4R_6s}{C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_3R_4 + C_1C_2C_6R_4R_6 + C_1C_3C_4R_3R_4 - C_1C_3C_5R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_6 + C_1C_3C_6R_4R_6 + C_1C_4C_6R_4R_6 - C_1C_5C_6R_4R_6 + C_2C_3C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_2R_4 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R\right.}$$

10.1010 X-INVALID-ORDER-1010 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_4R_6s}{C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_3R_4 + C_1C_2C_5R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4 - C_1C_3C_5R_3R_4 + C_1C_3C_5R_3R_5 + C_1C_3C_5R_4R_5 + C_1C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_4 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_4 + C_1C_5R_5 + C\right.}$$

10.1011 X-INVALID-ORDER-1011 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4\right.$$

10.1012 X-INVALID-ORDER-1012 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4\right.$$

10.1013 X-INVALID-ORDER-1013 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right.$$

10.1014 X-INVALID-ORDER-1014 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 s + C_3 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1015 X-INVALID-ORDER-1015 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1016 X-INVALID-ORDER-1016 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5\right.$$

10.1017 X-INVALID-ORDER-1017 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1018 X-INVALID-ORDER-1018 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_4 s + R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1019 X-INVALID-ORDER-1019 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 + s \left(C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1020 X-INVALID-ORDER-1020 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1021 X-INVALID-ORDER-1021 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.1022 X-INVALID-ORDER-1022 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 s + C_5 R_4}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1023 X-INVALID-ORDER-1023 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1024 X-INVALID-ORDER-1024 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 s + C_5 R_4}{s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1025 X-INVALID-ORDER-1025 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1026 X-INVALID-ORDER-1026 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 +$$

10.1027 X-INVALID-ORDER-1027 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1028 X-INVALID-ORDER-1028 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_4 + s\left(C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1029 X-INVALID-ORDER-1029 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 + s^2\left(C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1030 X-INVALID-ORDER-1030 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1$$

10.1031 X-INVALID-ORDER-1031 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_6 s + R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1032 X-INVALID-ORDER-1032 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 s + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1033 X-INVALID-ORDER-1033 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_3 R_6 s^2 + s \left(C_3 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1034 X-INVALID-ORDER-1034 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_6 s + R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1035 X-INVALID-ORDER-1035 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.1036 X-INVALID-ORDER-1036 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 s + C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1037 X-INVALID-ORDER-1037 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_3 C_5 R_3 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1038 X-INVALID-ORDER-1038 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 s + C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1039 X-INVALID-ORDER-1039 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_3 C_5 R_3 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1040 X-INVALID-ORDER-1040 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3$$

10.1041 X-INVALID-ORDER-1041 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s\left(C_3 R_3 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1042 X-INVALID-ORDER-1042 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_5 s^2 + s\left(C_3 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1043 X-INVALID-ORDER-1043 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 s^3 + s^2\left(C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_3 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1044 X-INVALID-ORDER-1044 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s\left(C_3 R_3 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1045 X-INVALID-ORDER-1045 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_6 + s\left(C_3 R_3 R_6 + C_4 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1046 X-INVALID-ORDER-1046 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + s\left(C_3 R_3 + C_4 R_4\right) + 1}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1047 X-INVALID-ORDER-1047 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 s^3 + s^2\left(C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_3 R_3 + C_4 R_4 + C_6 R_6\right) + 1}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1048 X-INVALID-ORDER-1048 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_6 + s\left(C_3 R_3 R_6 + C_4 R_4 R_6\right)}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C$$

10.1049 X-INVALID-ORDER-1049 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 s^2 + C_5 + s\left(C_3 C_5 R_3 + C_4 C_5 R_4\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1050 X-INVALID-ORDER-1050 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 + s^2\left(C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_3 C_5 R_3 + C_4 C_5 R_4 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1051 X-INVALID-ORDER-1051 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_3R_4R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_3C_5R_3R_6 + C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_4R_3R_4 + C_1C_2C_6R_3R_6 + C_1C_3C_4R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_6 - C_1C_4C_5R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_6 + C_1C_4C_6R_4R_6 - C_1C_5C_6R_3R_6 + C_2C_3C_4R_3R_4 + C_2C_3$$

10.1052 X-INVALID-ORDER-1052 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_3R_4R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_3C_5R_3R_6 + C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_4C_5R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_4R_3R_4 + C_1C_2C_5R_3R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4 + C_1C_3C_5R_3R_5 - C_1C_4C_5R_3R_4 + C_1C_4C_5R_3R_5 + C_1C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4 + C_2C_3C_5R_3R_5 + C_2C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R$$

10.1053 X-INVALID-ORDER-1053 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_3R_4s^2 + C_5 + s\left(C_3C_5R_3 + C_4C_5R_4\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_2C_4$$

10.1054 X-INVALID-ORDER-1054 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_6s^3 + C_5 + s^2\left(C_3C_4C_5R_3R_4 + C_3C_5C_6R_3R_6 + C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_3 + C_4C_5R_4 + C$$
$$s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_2C_4$$

10.1055 X-INVALID-ORDER-1055 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_5R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_6 + C_1C_4$$

10.1056 X-INVALID-ORDER-1056 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_3R_4R_5R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_3C_4R_3R_4R_6 + C_3C_5R_3R_5R_6 + C_4C_5R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_3R_6 + C_4R_4R_6 + C_5R_5R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_3R_5 + C_1C_3R_3R_5 - C_1C_4R_3R_4 + C_1C_4R_3R_5 + C_1C_4R_4R_5 - C_1C_5R_3R_5 + C_2C_3R_3R_5 + C_2C_4R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.1057 X-INVALID-ORDER-1057 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_3C_4R_3R_4 + C_3C_5R_3R_5 + C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_3R_3 + C_4R_4 + C_5R_5\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C$$

10.1058 X-INVALID-ORDER-1058 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6s^4 + s^3\left(C_3C_4C_5R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_3R_4 + C_3C_5R_3R_5 + C_3C_6R_3R_6 + C_4C_5R_4R_5 + C_4C_6R_4R_6 + C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_3R_3 + C_4R_4 + C_5R_5 + C_6R_6\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C$$

10.1059 X-INVALID-ORDER-1059 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_3R_4R_5R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_3C_4R_3R_4R_6 + C_3C_5R_3R_5R_6 + C_4C_5R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_3R_6 + C_4R_4R_6 + C_5R_5R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5R_3R_4R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_4R_5R_6 -$$

10.1060 X-INVALID-ORDER-1060 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_3R_4R_6s + R_4R_6}{s^2\left(C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1R_3R_5 + C_1R_4R_5 + C_2R_4R_5\right)}$$

10.1061 X-INVALID-ORDER-1061 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_4 s + R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1062 X-INVALID-ORDER-1062 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 + s \left(C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1063 X-INVALID-ORDER-1063 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R$$

10.1064 X-INVALID-ORDER-1064 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.1065 X-INVALID-ORDER-1065 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 s + C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1066 X-INVALID-ORDER-1066 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1067 X-INVALID-ORDER-1067 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 s + C_5 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R$$

10.1068 X-INVALID-ORDER-1068 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R$$

10.1069 X-INVALID-ORDER-1069 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_6 s}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R$$

10.1070 X-INVALID-ORDER-1070 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1071 X-INVALID-ORDER-1071 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_4 + s\left(C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1072 X-INVALID-ORDER-1072 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 + s^2\left(C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1073 X-INVALID-ORDER-1073 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right) + R_4 + R_5 + R_6}$$

10.1074 X-INVALID-ORDER-1074 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^2\left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1075 X-INVALID-ORDER-1075 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_4 s + R_4}{s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1076 X-INVALID-ORDER-1076 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_4 + s\left(C_2 R_2 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1077 X-INVALID-ORDER-1077 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_5 + C_3 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right) + R_4 + R_5 + R_6}$$

10.1078 X-INVALID-ORDER-1078 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_4}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1079 X-INVALID-ORDER-1079 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1080 X-INVALID-ORDER-1080 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.1081 X-INVALID-ORDER-1081 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_4}{s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1082 X-INVALID-ORDER-1082 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s \left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1083 X-INVALID-ORDER-1083 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 \ldots\right.}$$

10.1084 X-INVALID-ORDER-1084 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1085 X-INVALID-ORDER-1085 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_4 + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1086 X-INVALID-ORDER-1086 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1087 X-INVALID-ORDER-1087 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C\right.}$$

10.1088 X-INVALID-ORDER-1088 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1089 X-INVALID-ORDER-1089 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1090 X-INVALID-ORDER-1090 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s \left(C_2 R_2 + C_6 R_6\right) + 1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1091 X-INVALID-ORDER-1091 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1092 X-INVALID-ORDER-1092 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1093 X-INVALID-ORDER-1093 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1094 X-INVALID-ORDER-1094 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_6 R_6\right)}$$

10.1095 X-INVALID-ORDER-1095 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_5 R_5\right)}$$

10.1096 X-INVALID-ORDER-1096 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1097 X-INVALID-ORDER-1097 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1098 X-INVALID-ORDER-1098 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6\right.$$

10.1099 X-INVALID-ORDER-1099 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s \left(C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1100 X-INVALID-ORDER-1100 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s \left(C_2 R_2 + C_5 R_5\right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1101 X-INVALID-ORDER-1101 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5C_6R_2R_5R_6s^3 + s^2\left(C_2C_5R_2R_5 + C_2C_6R_2R_6 + C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2 + C_5R_5 + C_6R_6\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5 - C_1C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1102 X-INVALID-ORDER-1102 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_2R_5R_6s^2 + R_6 + s\left(C_2R_2R_6 + C_5R_5R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 + C_1C_4R_3R_5 - C_1C_5R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.1103 X-INVALID-ORDER-1103 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4R_2R_4R_6s^2 + R_6 + s\left(C_2R_2R_6 + C_4R_4R_6\right)}{s^3\left(-C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 - C_1C_4R_3R_4 + C_1C_4R_3R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_2C_4R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.1104 X-INVALID-ORDER-1104 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4R_2R_4s^2 + s\left(C_2R_2 + C_4R_4\right) + 1}{s^4\left(-C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1105 X-INVALID-ORDER-1105 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_6R_2R_4R_6s^3 + s^2\left(C_2C_4R_2R_4 + C_2C_6R_2R_6 + C_4C_6R_4R_6\right) + s\left(C_2R_2 + C_4R_4 + C_6R_6\right) + 1}{s^4\left(-C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1106 X-INVALID-ORDER-1106 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4R_2R_4R_6s^2 + R_6 + s\left(C_2R_2R_6 + \right.}{s^4\left(-C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(-C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_5R_6 - C_1C_4C_6R_3R_4\right.}$$

10.1107 X-INVALID-ORDER-1107 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_2C_5R_2R_6 + C_4C_5R_4R_6\right)}{-C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4s^3 + C_1 + C_2 + s^2\left(C_1C_2C_4R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3 - C_1C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_3 + C_2C_4R_4\right)}$$

10.1108 X-INVALID-ORDER-1108 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_2R_4s^2 + C_5 + s\left(C_2C_5R_2 + C_4C_5R_4\right)}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_3 + C_2C_4C_6R_4\right) + s\left(C_1C_6 + C_2C_6\right)}$$

10.1109 X-INVALID-ORDER-1109 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6s^3 + C_5 + s^2\left(C_2C_4C_5R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_6 + C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_2 + C_4C_5R_4 + C_5C_6R_6\right)}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_3 + C_2C_4C_6R_4\right) + s\left(C_1C_6 + C_2C_6\right)}$$

10.1110 X-INVALID-ORDER-1110 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_2C_5R_2R_6 + C_4C_5R_4R_6\right)}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + C_1 + C_2 + s^3\left(-C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_6 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_4R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3 + C_1C_2C_6R\right.}$$

10.1111 X-INVALID-ORDER-1111 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_2C_5R_2R_6 + C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3\left(-C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_4R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3 + C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_2C_5R_3R_5 - C_1C_4C_5R_3R_4 + C_1C_4C_5R_3R_5 + C_1C_4C_5R_4R_5 + C_2\right.}$$

10.1112 X-INVALID-ORDER-1112 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_2R_4s^2 + C_5 + s\left(C_2C_5R_2 + C_4C_5R_4\right)}{s^4\left(-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5\right.}$$

10.1113 X-INVALID-ORDER-1113 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6s^3 + C_5 + s^2\left(C_2C_4C_5R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_6 + C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_2 + C_4C_5\right.}{s^4\left(-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5\right.}$$

10.1114 X-INVALID-ORDER-1114 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4\left(-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(-C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_}$$

10.1115 X-INVALID-ORDER-1115 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_2R_4R_5R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_2C_4R_2R_4R_6 + C_2C_5R_2R_5R_6 + C_4C_5R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_6 + C_4R_4R_6 + C_5R_5R_6\right)}{-C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 - C_1C_4R_3R_4 + C_1C_4R_3R_5 + C_1C_4R_4R_5 - C_1C_5R_3R_5 + C_2C_4R}$$

10.1116 X-INVALID-ORDER-1116 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_2R_4R_5s^3 + s^2\left(C_2C_4R_2R_4 + C_2C_5R_2R_5 + C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2 + C_4R_4 + C_5R_5\right) + 1}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(-C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_1}$$

10.1117 X-INVALID-ORDER-1117 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^4 + s^3\left(C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_4C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_4R_2R_4 + C_2C_5R_2R_5 + C_2C_6R_2R_6 + C_4C_5R_4R_5 + C_4C_6R_4R_6 + C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2 + \right.}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(-C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_1}$$

10.1118 X-INVALID-ORDER-1118 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(-C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(-C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1}$$

10.1119 X-INVALID-ORDER-1119 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_2R_4R_6s + R_4R_6}{C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1R_3R_5 + C_1R_4R_5 + C_2R_4R_5\right)}$$

10.1120 X-INVALID-ORDER-1120 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_2R_4s + R_4}{C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1121 X-INVALID-ORDER-1121 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_4 + s\left(C_2 R_2 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1122 X-INVALID-ORDER-1122 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6\right.$$

10.1123 X-INVALID-ORDER-1123 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_4}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1124 X-INVALID-ORDER-1124 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1125 X-INVALID-ORDER-1125 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4\right.$$

10.1126 X-INVALID-ORDER-1126 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1\right.$$

10.1127 X-INVALID-ORDER-1127 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_4}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6\right.$$

10.1128 X-INVALID-ORDER-1128 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6\right.$$

10.1129 X-INVALID-ORDER-1129 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1\right.$$

10.1130 X-INVALID-ORDER-1130 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1131 X-INVALID-ORDER-1131 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_4 + s\left(C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1132 X-INVALID-ORDER-1132 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 + s^2\left(C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1133 X-INVALID-ORDER-1133 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4\right.$$

10.1134 X-INVALID-ORDER-1134 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_4 s + C_3 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1135 X-INVALID-ORDER-1135 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1136 X-INVALID-ORDER-1136 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R\right.$$

10.1137 X-INVALID-ORDER-1137 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

10.1138 X-INVALID-ORDER-1138 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

10.1139 X-INVALID-ORDER-1139 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

10.1140 X-INVALID-ORDER-1140 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

10.1141 X-INVALID-ORDER-1141 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4R_6s}{C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^4 + C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4 + C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_2C_5R_4R_5\right.}$$

10.1142 X-INVALID-ORDER-1142 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_5s^2 + C_3R_4 + s\left(C_2C_3R_2R_4 + C_3C_5R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.1143 X-INVALID-ORDER-1143 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_2R_4 + C_3C_5R_4R_5 + C_3C_6R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.1144 X-INVALID-ORDER-1144 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_2C_3R_2R_4R_6 + C_3C_5R_4R_5R_6\right)}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_2R_5\right.}$$

10.1145 X-INVALID-ORDER-1145 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2s + C_3}{-C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 + C_1C_3C_6R_5 + C_1C_4C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.1146 X-INVALID-ORDER-1146 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_2R_6s^2 + C_3 + s\left(C_2C_3R_2 + C_3C_6R_6\right)}{-C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 + C_1C_3C_6R_5 + C_1C_4C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.1147 X-INVALID-ORDER-1147 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_6s + C_3R_6}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_4R_2R_5 - C_1C_2C_6R_2R_6 + C_1C_2C_6R_5R_6 + C_1C_3C_6R_5R_6 + C_1C_4C_6R_5R_6 + C_2C_3C_6R_5R_6\right) + s\left(-C_1C_2R_2 + C_1C_2R_5 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 - C_1C_6R_6 + C_2C_3R_5\right)}$$

10.1148 X-INVALID-ORDER-1148 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_6s + C_3C_5R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s\left(C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_5R_2\right)}$$

10.1149 X-INVALID-ORDER-1149 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2s + C_3C_5}{s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_5C_6R_2\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.1150 X-INVALID-ORDER-1150 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_6s^2 + C_3C_5 + s\left(C_2C_3C_5R_2 + C_3C_5C_6R_6\right)}{s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_5C_6R_2\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.1151 X-INVALID-ORDER-1151 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 s + C_3 C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

10.1152 X-INVALID-ORDER-1152 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

10.1153 X-INVALID-ORDER-1153 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5\right.$$

10.1154 X-INVALID-ORDER-1154 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_3 + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1155 X-INVALID-ORDER-1155 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1156 X-INVALID-ORDER-1156 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6\right)}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1\right.$$

10.1157 X-INVALID-ORDER-1157 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 s^3 - C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

10.1158 X-INVALID-ORDER-1158 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 s^2 + C_3 + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1159 X-INVALID-ORDER-1159 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 C_3 R_2 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1160 X-INVALID-ORDER-1160 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_2 C_3 R_2 R_6 + C_3 C_4\right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5\right.$$

10.1161 X-INVALID-ORDER-1161 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_4s^2 + C_3C_5 + s\left(C_2C_3C_5R_2 + C_3C_4C_5R_4\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_3C_4C_6R_4 - C_1C_4C_5C_6R_4 + C_2C_3C_4C_6R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.1162 X-INVALID-ORDER-1162 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_2C_3C_4C_5R_2R_4 + C_2C_3C_5C_6R_2R_6 + C_3C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_2C_3C_5R_2 + C_3C_4C_5R_4 + C_3C_5C_6R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_3C_4C_6R_4 - C_1C_4C_5C_6R_4 + C_2C_3C_4C_6R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.1163 X-INVALID-ORDER-1163 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_2C_3C_5R_2R_6 + C_3C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_6 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_6 + C_1C_2C_4C_6R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_6 + C_1C_3C_4C_6R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_4R_6 + C_2C_3C_4\right.$$

10.1164 X-INVALID-ORDER-1164 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_2C_3C_5R_2R_6 + C_3C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5s^3 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5R_2R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4 + C_1C_2C_4C_5R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_4R_2 + C_1C_2C_4R_4 - C_1C_2C_5R\right.$$

10.1165 X-INVALID-ORDER-1165 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_4s^2 + C_3C_5 + s\left(C_2C_3C_5R_2 + C_3C_4C_5R_4\right)}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C\right.$$

10.1166 X-INVALID-ORDER-1166 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_2C_3C_4C_5R_2R_4 + C_2C_3C_5C_6R_2R_6 + C_3C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_2C_3C_5R_2 + C_3\right.}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C\right.$$

10.1167 X-INVALID-ORDER-1167 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^4 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5\right.$$

10.1168 X-INVALID-ORDER-1168 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_6 + s^2\left(C_2C_3C_4R_2R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_2R_6 + C_3C_4R_4R_6 + C_3C_5R_5R_6\right)}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_5 - C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_5 + C_1C_2C_4R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_3C_4R_4R_5 - C_1C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_4R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2 + C_1C_2R_5 + C_1C_3R_5 - C_1C_4R_4 + C_1C_4R_5 - C_1C_5R_5\right.$$

10.1169 X-INVALID-ORDER-1169 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5s^3 + C_3 + s^2\left(C_2C_3C_4R_2R_4 + C_2C_3C_5R_2R_5 + C_3C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_2C_3R_2 + C_3C_4R_4 + C_3C_5R_5\right)}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 + C_1C\right.$$

10.1170 X-INVALID-ORDER-1170 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3C_4R_2R_4 + C_2C_3C_5R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_6 + C_3C_4C_5R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_6 + C_3C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_2C\right.}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 + C_1C\right.$$

10.1171 X-INVALID-ORDER-1171 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2}{-C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_4}$$

10.1172 X-INVALID-ORDER-1172 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_4s + C_3R_4}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.1173 X-INVALID-ORDER-1173 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3R_4 + s\left(C_2C_3R_2R_4 + C_3C_6R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.1174 X-INVALID-ORDER-1174 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_4R_6s + C_3R_4R_6}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_2R_5\right.}$$

10.1175 X-INVALID-ORDER-1175 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4R_6s}{C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_6 + C_1C_2C_6R_4R_6 + C_1C_3C_6R_4R_6 + C_1C_4C_6R_4R_6 - C_1C_5C_6R_4R_6 + C_2C_3C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_4 + C_1C_3R}$$

10.1176 X-INVALID-ORDER-1176 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4R_6s}{C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4 + C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_2C_5R_4R_5 + C_1C_3C_5R_4R_5 + C_1C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_4 + C_1C_3R_4 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_4 + C_1C_5R_5 + C}$$

10.1177 X-INVALID-ORDER-1177 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4s + C_3C_5R_4}{C_1C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R}$$

10.1178 X-INVALID-ORDER-1178 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4 + s\left(C_2C_3C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6\right)}{C_1C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R}$$

10.1179 X-INVALID-ORDER-1179 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5}$$

10.1180 X-INVALID-ORDER-1180 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_5s^2 + C_3R_4 + s\left(C_2C_3R_2R_4 + C_3C_5R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.1181 X-INVALID-ORDER-1181 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_2R_4 + C_3C_5R_4R_5 + C_3C_6R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.1182 X-INVALID-ORDER-1182 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_2C_3R_2R_4R_6 + C_3C_5R_4R_5R_6\right)}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_4R_5R_6 - C_1C_5$$

10.1183 X-INVALID-ORDER-1183 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_4s + C_3R_4}{s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.1184 X-INVALID-ORDER-1184 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3R_4 + s\left(C_2C_3R_2R_4 + C_3C_6R_4R_6\right)}{s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.1185 X-INVALID-ORDER-1185 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_4R_6s + C_3R_4R_6}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_4R_5R$$

10.1186 X-INVALID-ORDER-1186 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4R_6s}{-C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4s^3 + C_1 + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_3R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4 - C_1C_3C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_4 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_5R_4 + C_2C_3R_4\right)}$$

10.1187 X-INVALID-ORDER-1187 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4s + C_3C_5R_4}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4s^3 + C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

10.1188 X-INVALID-ORDER-1188 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4 + s\left(C_2C_3C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6\right)}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4s^3 + C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

10.1189 X-INVALID-ORDER-1189 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4R_6s}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + C_1 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_3R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_6 +$$

10.1190 X-INVALID-ORDER-1190 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4R_6s}{C_1 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_3R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4 + C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_2C_5R_4R_5 - C_1C_3C_5R_3R_4 + C_1C_3C_5R_3R_5 + C_1C_3C_5R_4R_5 + C_2C_3C_5$$

10.1191 X-INVALID-ORDER-1191 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4s + C_3C_5R_4}{C_1C_6 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4 + C_1C_3C_5C}$$

10.1192 X-INVALID-ORDER-1192 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4 + s\left(C_2C_3C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6\right)}{C_1C_6 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4 + C_1C_3C_5C}$$

10.1193 X-INVALID-ORDER-1193 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C}$$

10.1194 X-INVALID-ORDER-1194 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_2C_3R_2R_4R_6 + C_3C_5R_4R_5R_6\right)}{-C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5s^3 - C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(-C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_4R_5 - C_1C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_4R_5 - C_1C_3R_3R_4 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_3R_4R_5 - C_1C_5}$$

10.1195 X-INVALID-ORDER-1195 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_5s^2 + C_3R_4 + s\left(C_2C_3R_2R_4 + C_3C_5R_4R_5\right)}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1}$$

10.1196 X-INVALID-ORDER-1196 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_2R_4 + C_3C_5R_4R_5 + C_3C_6R_4R_6\right)}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1}$$

10.1197 X-INVALID-ORDER-1197 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2}$$

10.1198 X-INVALID-ORDER-1198 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_6s + C_3R_6}{C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5s^3 - C_1 + s^2\left(-C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_5 + C_1C_3C_4R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2 + C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 + C_2C_3R_5\right)}$$

10.1199 X-INVALID-ORDER-1199 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2s + C_3}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5s^4 - C_1C_6s + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_5 + C_1C_4C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.1200 X-INVALID-ORDER-1200 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_2R_6s^2 + C_3 + s\left(C_2C_3R_2 + C_3C_6R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5s^4 - C_1C_6s + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_5 + C_1C_4C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.1201 X-INVALID-ORDER-1201 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_6s + C_3R_6}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6s^4 - C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_5 - C_1C_2C_6R_2R_6 + C}$$

10.1202 X-INVALID-ORDER-1202 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2s + C_3C_5}{s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_5C_6R_3\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.1203 X-INVALID-ORDER-1203 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_6s^2 + C_3C_5 + s\left(C_2C_3C_5R_2 + C_3C_5C_6R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_5C_6R_3\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.1204 X-INVALID-ORDER-1204 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_6s + C_3C_5R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_6\right) + s\left(C_1C_2}$$

10.1205 X-INVALID-ORDER-1205 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_6s + C_3C_5R_6}{C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5s^3 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_5R_2 + C_1C_2C_5R_5 + C}$$

10.1206 X-INVALID-ORDER-1206 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2s + C_3C_5}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_4C}$$

10.1207 X-INVALID-ORDER-1207 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_6s^2 + C_3C_5 + s\left(C_2C_3C_5R_2 + C_3C_5C_6R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_4C}$$

10.1208 X-INVALID-ORDER-1208 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6s^4 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C}$$

10.1209 X-INVALID-ORDER-1209 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_5R_6s^2 + C_3R_6 + s\left(C_2C_3R_2R_6 + C_3C_5R_5R_6\right)}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_5 - C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_3C_4R_3R_5 - C_1C_3C_5R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2 + C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 - C_1C_5R_5 + C_2C_3R_5\right)}$$

10.1210 X-INVALID-ORDER-1210 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_5s^2 + C_3 + s\left(C_2C_3R_2 + C_3C_5R_5\right)}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6}$$

10.1211 X-INVALID-ORDER-1211 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6s^3 + C_3 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_6 + C_3C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_2 + C_3C_5R_5 + C_3C_6R_6\right)}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6\right.}$$

10.1212 X-INVALID-ORDER-1212 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3}$$

10.1213 X-INVALID-ORDER-1213 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4R_2R_4R_6s^2 + C_3R_6 + s\left(C_2C_3R_2R_6 + C_3C_4R_4R_6\right)}{-C_1 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5 - C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_5 + C_1C_2C_4R_4R_5 - C_1C_3C_4R_3R_4 + C_1C_3C_4R_3R_5 + C_1C_3C_4R_4R_5 + C_2C_3}$$

10.1214 X-INVALID-ORDER-1214 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4R_2R_4s^2 + C_3 + s\left(C_2C_3R_2 + C_3C_4R_4\right)}{-C_1C_6s + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C}$$

10.1215 X-INVALID-ORDER-1215 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6s^3 + C_3 + s^2\left(C_2C_3C_4R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_6 + C_3C_4C_6R_4R_6\right) + s\left(C_2C_3R_2 + C_3C_4R_4 + C_3C}{-C_1C_6s + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C}$$

10.1216 X-INVALID-ORDER-1216 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5R_6 +}$$

10.1217 X-INVALID-ORDER-1217 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_2C_3C_5R_2R_6 + C_3C_4C_5R_4R_6\right)}{-C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4s^3 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_4R_2 + C_1C_2C_4R_4 - C_1C_2C_5R_2 +}$$

10.1218 X-INVALID-ORDER-1218 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_4s^2 + C_3C_5 + s\left(C_2C_3C_5R_2 + C_3C_4C_5R_4\right)}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_3C_4}$$

10.1219 X-INVALID-ORDER-1219 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_2C_3C_4C_5R_2R_4 + C_2C_3C_5C_6R_2R_6 + C_3C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_2C_3C_5R_2 + C_3C_4C_5R_4 + C_3C_5C}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_3C_4}$$

10.1220 X-INVALID-ORDER-1220 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1}$$

10.1221 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_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4 - C_1C_2C_3R_2 - C_1C_2C_3R_3 - C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_4R_4 - C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_4R_4 + C_1C_2C_5R_2 + C_1C_2C_5R_5 + C_1C_3C_5R_3 + C_1C_3C_5R_5 + C_1C_4C_5R_4 + C_1C_4C_5R_5 + C_2C_3C_4R_2 + C_2C_3C_4R_3 - C_2C_3C_5R_2 - C_2C_3C_5R_3 - C_2C_4C_5R_2 - C_2C_4C_5R_4 - C_3C_4C_5R_3 - C_3C_4C_5R_4 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_1R_4 - C_1R_5 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_2R_4 - C_2R_5 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_3R_4 - C_3R_5 + C_4R_2 + C_4R_3 + C_4R_4 - C_4R_5 + C_5R_2 + C_5R_3 + C_5R_4 + C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^5\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4 - C_1C_2C_3R_2 - C_1C_2C_3R_3 - C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_4R_4 - C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_4R_4 + C_1C_2C_5R_2 + C_1C_2C_5R_5 + C_1C_3C_5R_3 + C_1C_3C_5R_5 + C_1C_4C_5R_4 + C_1C_4C_5R_5 + C_2C_3C_4R_2 + C_2C_3C_4R_3 - C_2C_3C_5R_2 - C_2C_3C_5R_3 - C_2C_4C_5R_2 - C_2C_4C_5R_4 - C_3C_4C_5R_3 - C_3C_4C_5R_4 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_1R_4 - C_1R_5 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_2R_4 - C_2R_5 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_3R_4 - C_3R_5 + C_4R_2 + C_4R_3 + C_4R_4 - C_4R_5 + C_5R_2 + C_5R_3 + C_5R_4 + C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^6\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^7\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4 - C_1C_2C_3R_2 - C_1C_2C_3R_3 - C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_4R_4 - C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_4R_4 + C_1C_2C_5R_2 + C_1C_2C_5R_5 + C_1C_3C_5R_3 + C_1C_3C_5R_5 + C_1C_4C_5R_4 + C_1C_4C_5R_5 + C_2C_3C_4R_2 + C_2C_3C_4R_3 - C_2C_3C_5R_2 - C_2C_3C_5R_3 - C_2C_4C_5R_2 - C_2C_4C_5R_4 - C_3C_4C_5R_3 - C_3C_4C_5R_4 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_1R_4 - C_1R_5 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_2R_4 - C_2R_5 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_3R_4 - C_3R_5 + C_4R_2 + C_4R_3 + C_4R_4 - C_4R_5 + C_5R_2 + C_5R_3 + C_5R_4 + C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^8\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^9\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4 - C_1C_2C_3R_2 - C_1C_2C_3R_3 - C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_4R_4 - C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_4R_4 + C_1C_2C_5R_2 + C_1C_2C_5R_5 + C_1C_3C_5R_3 + C_1C_3C_5R_5 + C_1C_4C_5R_4 + C_1C_4C_5R_5 + C_2C_3C_4R_2 + C_2C_3C_4R_3 - C_2C_3C_5R_2 - C_2C_3C_5R_3 - C_2C_4C_5R_2 - C_2C_4C_5R_4 - C_3C_4C_5R_3 - C_3C_4C_5R_4 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_1R_4 - C_1R_5 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_2R_4 - C_2R_5 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_3R_4 - C_3R_5 + C_4R_2 + C_4R_3 + C_4R_4 - C_4R_5 + C_5R_2 + C_5R_3 + C_5R_4 + C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^{10}\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^{11}\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4 - C_1C_2C_3R_2 - C_1C_2C_3R_3 - C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_4R_4 - C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_4R_4 + C_1C_2C_5R_2 + C_1C_2C_5R_5 + C_1C_3C_5R_3 + C_1C_3C_5R_5 + C_1C_4C_5R_4 + C_1C_4C_5R_5 + C_2C_3C_4R_2 + C_2C_3C_4R_3 - C_2C_3C_5R_2 - C_2C_3C_5R_3 - C_2C_4C_5R_2 - C_2C_4C_5R_4 - C_3C_4C_5R_3 - C_3C_4C_5R_4 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_1R_4 - C_1R_5 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_2R_4 - C_2R_5 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_3R_4 - C_3R_5 + C_4R_2 + C_4R_3 + C_4R_4 - C_4R_5 + C_5R_2 + C_5R_3 + C_5R_4 + C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^{12}\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^{13}\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_6R_2 - C_1C_2C_3C_6R_3 - C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2 + C_2C_3C_4C_6R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2 - C_2C_3C_5C_6R_3 - C_2C_4C_5C_6R_2 - C_2C_4C_5C_6R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3 - C_3C_4C_5C_6R_4 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_2R_4 - C_1C_2R_5 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_3R_5 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_4R_5 + C_1C_5R_2 + C_1C_5R_3 + C_1C_5R_4 + C_1C_5R_5 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C_2C_3R_4 - C_2C_3R_5 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_3 + C_2C_4R_4 - C_2C_4R_5 + C_2C_5R_2 + C_2C_5R_3 + C_2C_5R_4 + C_2C_5R_5 + C_3C_4R_2 + C_3C_4R_3 + C_3C_4R_4 - C_3C_4R_5 + C_3C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_3C_5R_4 + C_3C_5R_5 + C_4C_5R_2 + C_4C_5R_3 + C_4C_5R_4 + C_4C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^{14}\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^{15}\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_6R_2 - C_1C_2C_3C_6R_3 - C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2 + C_2C_3C_4C_6R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2 - C_2C_3C_5C_6R_3 - C_2C_4C_5C_6R_2 - C_2C_4C_5C_6R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3 - C_3C_4C_5C_6R_4 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_2R_4 - C_1C_2R_5 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_3R_5 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_4R_5 + C_1C_5R_2 + C_1C_5R_3 + C_1C_5R_4 + C_1C_5R_5 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C_2C_3R_4 - C_2C_3R_5 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_3 + C_2C_4R_4 - C_2C_4R_5 + C_2C_5R_2 + C_2C_5R_3 + C_2C_5R_4 + C_2C_5R_5 + C_3C_4R_2 + C_3C_4R_3 + C_3C_4R_4 - C_3C_4R_5 + C_3C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_3C_5R_4 + C_3C_5R_5 + C_4C_5R_2 + C_4C_5R_3 + C_4C_5R_4 + C_4C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^{16}\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^{17}\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_6R_2 - C_1C_2C_3C_6R_3 - C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2 + C_2C_3C_4C_6R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2 - C_2C_3C_5C_6R_3 - C_2C_4C_5C_6R_2 - C_2C_4C_5C_6R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3 - C_3C_4C_5C_6R_4 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_2R_4 - C_1C_2R_5 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_3R_5 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_4R_5 + C_1C_5R_2 + C_1C_5R_3 + C_1C_5R_4 + C_1C_5R_5 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C_2C_3R_4 - C_2C_3R_5 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_3 + C_2C_4R_4 - C_2C_4R_5 + C_2C_5R_2 + C_2C_5R_3 + C_2C_5R_4 + C_2C_5R_5 + C_3C_4R_2 + C_3C_4R_3 + C_3C_4R_4 - C_3C_4R_5 + C_3C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_3C_5R_4 + C_3C_5R_5 + C_4C_5R_2 + C_4C_5R_3 + C_4C_5R_4 + C_4C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^{18}\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^{19}\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_6R_2 - C_1C_2C_3C_6R_3 - C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2 + C_2C_3C_4C_6R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2 - C_2C_3C_5C_6R_3 - C_2C_4C_5C_6R_2 - C_2C_4C_5C_6R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3 - C_3C_4C_5C_6R_4 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_2R_4 - C_1C_2R_5 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_3R_5 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_4R_5 + C_1C_5R_2 + C_1C_5R_3 + C_1C_5R_4 + C_1C_5R_5 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C_2C_3R_4 - C_2C_3R_5 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_3 + C_2C_4R_4 - C_2C_4R_5 + C_2C_5R_2 + C_2C_5R_3 + C_2C_5R_4 + C_2C_5R_5 + C_3C_4R_2 + C_3C_4R_3 + C_3C_4R_4 - C_3C_4R_5 + C_3C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_3C_5R_4 + C_3C_5R_5 + C_4C_5R_2 + C_4C_5R_3 + C_4C_5R_4 + C_4C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^{20}\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^{21}\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_6R_2 - C_1C_2C_3C_6R_3 - C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2 + C_2C_3C_4C_6R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2 - C_2C_3C_5C_6R_3 - C_2C_4C_5C_6R_2 - C_2C_4C_5C_6R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3 - C_3C_4C_5C_6R_4 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_2R_4 - C_1C_2R_5 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_3R_5 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_4R_5 + C_1C_5R_2 + C_1C_5R_3 + C_1C_5R_4 + C_1C_5R_5 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C_2C_3R_4 - C_2C_3R_5 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_3 + C_2C_4R_4 - C_2C_4R_5 + C_2C_5R_2 + C_2C_5R_3 + C_2C_5R_4 + C_2C_5R_5 + C_3C_4R_2 + C_3C_4R_3 + C_3C_4R_4 - C_3C_4R_5 + C_3C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_3C_5R_4 + C_3C_5R_5 + C_4C_5R_2 + C_4C_5R_3 + C_4C_5R_4 + C_4C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^{22}\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^{23}\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_6R_2 - C_1C_2C_3C_6R_3 - C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2 + C_2C_3C_4C_6R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2 - C_2C_3C_5C_6R_3 - C_2C_4C_5C_6R_2 - C_2C_4C_5C_6R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3 - C_3C_4C_5C_6R_4 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_2R_4 - C_1C_2R_5 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_3R_5 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_4R_5 + C_1C_5R_2 + C_1C_5R_3 + C_1C_5R_4 + C_1C_5R_5 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C_2C_3R_4 - C_2C_3R_5 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_3 + C_2C_4R_4 - C_2C_4R_5 + C_2C_5R_2 + C_2C_5R_3 + C_2C_5R_4 + C_2C_5R_5 + C_3C_4R_2 + C_3C_4R_3 + C_3C_4R_4 - C_3C_4R_5 + C_3C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_3C_5R_4 + C_3C_5R_5 + C_4C_5R_2 + C_4C_5R_3 + C_4C_5R_4 + C_4C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^{24}\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^{25}\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_6R_2 - C_1C_2C_3C_6R_3 - C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2 + C_2C_3C_4C_6R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2 - C_2C_3C_5C_6R_3 - C_2C_4C_5C_6R_2 - C_2C_4C_5C_6R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3 - C_3C_4C_5C_6R_4 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_2R_4 - C_1C_2R_5 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_3R_5 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_4R_5 + C_1C_5R_2 + C_1C_5R_3 + C_1C_5R_4 + C_1C_5R_5 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C_2C_3R_4 - C_2C_3R_5 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_3 + C_2C_4R_4 - C_2C_4R_5 + C_2C_5R_2 + C_2C_5R_3 + C_2C_5R_4 + C_2C_5R_5 + C_3C_4R_2 + C_3C_4R_3 + C_3C_4R_4 - C_3C_4R_5 + C_3C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_3C_5R_4 + C_3C_5R_5 + C_4C_5R_2 + C_4C_5R_3 + C_4C_5R_4 + C_4C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^{26}\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^{27}\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_6R_2 - C_1C_2C_3C_6R_3 - C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2 + C_2C_3C_4C_6R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2 - C_2C_3C_5C_6R_3 - C_2C_4C_5C_6R_2 - C_2C_4C_5C_6R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3 - C_3C_4C_5C_6R_4 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_2R_4 - C_1C_2R_5 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_3R_5 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_4R_5 + C_1C_5R_2 + C_1C_5R_3 + C_1C_5R_4 + C_1C_5R_5 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C_2C_3R_4 - C_2C_3R_5 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_3 + C_2C_4R_4 - C_2C_4R_5 + C_2C_5R_2 + C_2C_5R_3 + C_2C_5R_4 + C_2C_5R_5 + C_3C_4R_2 + C_3C_4R_3 + C_3C_4R_4 - C_3C_4R_5 + C_3C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_3C_5R_4 + C_3C_5R_5 + C_4C_5R_2 + C_4C_5R_3 + C_4C_5R_4 + C_4C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^{28}\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^{29}\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_6R_2 - C_1C_2C_3C_6R_3 - C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2 + C_2C_3C_4C_6R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2 - C_2C_3C_5C_6R_3 - C_2C_4C_5C_6R_2 - C_2C_4C_5C_6R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3 - C_3C_4C_5C_6R_4 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_2R_4 - C_1C_2R_5 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_3R_5 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_4R_5 + C_1C_5R_2 + C_1C_5R_3 + C_1C_5R_4 + C_1C_5R_5 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C_2C_3R_4 - C_2C_3R_5 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_3 + C_2C_4R_4 - C_2C_4R_5 + C_2C_5R_2 + C_2C_5R_3 + C_2C_5R_4 + C_2C_5R_5 + C_3C_4R_2 + C_3C_4R_3 + C_3C_4R_4 - C_3C_4R_5 + C_3C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_3C_5R_4 + C_3C_5R_5 + C_4C_5R_2 + C_4C_5R_3 + C_4C_5R_4 + C_4C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^{30}\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^{31}\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_6R_2 - C_1C_2C_3C_6R_3 - C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2 + C_2C_3C_4C_6R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2 - C_2C_3C_5C_6R_3 - C_2C_4C_5C_6R_2 - C_2C_4C_5C_6R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3 - C_3C_4C_5C_6R_4 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_2R_4 - C_1C_2R_5 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_3R_5 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_4R_5 + C_1C_5R_2 + C_1C_5R_3 + C_1C_5R_4 + C_1C_5R_5 + C_2C_3R_2 + C_2C_3R_3 + C_2C_3R_4 - C_2C_3R_5 + C_2C_4R_2 + C_2C_4R_3 + C_2C_4R_4 - C_2C_4R_5 + C_2C_5R_2 + C_2C_5R_3 + C_2C_5R_4 + C_2C_5R_5 + C_3C_4R_2 + C_3C_4R_3 + C_3C_4R_4 - C_3C_4R_5 + C_3C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_3C_5R_4 + C_3C_5R_5 + C_4C_5R_2 + C_4C_5R_3 + C_4C_5R_4 + C_4C_5R_5 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 - R_2R_5 - R_3R_5 - R_4R_5\right) + s^{32}\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^{33}\left(C_1C_2C_

10.1231 X-INVALID-ORDER-1231 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3R_4 + s\left(C_2C_3R_2R_4 + C_3C_6R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_{\cdots}\right.}$$

10.1232 X-INVALID-ORDER-1232 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3\right.}$$

10.1233 X-INVALID-ORDER-1233 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4R_6s}{C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_3R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4 + C_1C_3C_4R_3R_4 - C_1C_3C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_4 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_4 + C_2C_3R_4\right)}$$

10.1234 X-INVALID-ORDER-1234 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4s + C_3C_5R_4}{C_1C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_4 + C_{\cdots}\right.}$$

10.1235 X-INVALID-ORDER-1235 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4 + s\left(C_2C_3C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6\right)}{C_1C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_4 + C_{\cdots}\right.}$$

10.1236 X-INVALID-ORDER-1236 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4\right.}$$

10.1237 X-INVALID-ORDER-1237 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5}{C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^4 + C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_3R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_4\right.}$$

10.1238 X-INVALID-ORDER-1238 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_1C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C\right.}$$

10.1239 X-INVALID-ORDER-1239 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_1C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C\right.}$$

10.1240 X-INVALID-ORDER-1240 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R\right.}$$

10.1241 X-INVALID-ORDER-1241 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_2C_3R_2R_4R_6 + C_3C_5R_4R_5R_6\right)}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_2R_5\right.}$$

10.1242 X-INVALID-ORDER-1242 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_5s^2 + C_3R_4 + s\left(C_2C_3R_2R_4 + C_3C_5R_4R_5\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4\right.}$$

10.1243 X-INVALID-ORDER-1243 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_2R_4 + C_3C_5\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4\right.}$$

10.1244 X-INVALID-ORDER-1244 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 -}$$

10.1245 X-INVALID-ORDER-1245 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_3R_4R_6s^2 + R_4R_6 + s\left(C_2R_2R_4R_6 + C_3R_3R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1R_3R_5 + C_1R_4R_5 + C_2R_4R_5\right)}$$

10.1246 X-INVALID-ORDER-1246 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_3R_4s^2 + R_4 + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_3R_4\right)}{C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1247 X-INVALID-ORDER-1247 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_3R_4 + C_6R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1248 X-INVALID-ORDER-1248 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_3R_4R_6s^2 + R_4R_6 + s\left(C_2R_2R_4R_6 + C_3R_3R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 +\right.}$$

10.1249 X-INVALID-ORDER-1249 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_4s^2 + C_5R_4 + s\left(C_2C_5R_2R_4 + C_3C_5R_3R_4\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_3 + C_1C_6R_4 + C_2C_6R_4\right)}$$

10.1250 X-INVALID-ORDER-1250 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_2R_4 + C_3C_5R_3R_4 + C_5C_6R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_3 + C_1C_6R_4 + C_2C_6R_4\right)}$$

10.1251 X-INVALID-ORDER-1251 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_4R_6 + s\left(C_2C_5R_2R_4R_6 + C_3C_5R_3R_4R_6\right)}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2\right.$$

10.1252 X-INVALID-ORDER-1252 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_4R_6 + s\left(C_2C_5R_2R_4R_6 + C_3C_5R_3R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5s^3 + C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_3R_4 + C_1C_3R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4\right.$$

10.1253 X-INVALID-ORDER-1253 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_4s^2 + C_5R_4 + s\left(C_2C_5R_2R_4 + C_3C_5R_3R_4\right)}{C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1\right.$$

10.1254 X-INVALID-ORDER-1254 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_2R_4 + C_3C_5R_3R_4 + C_5C_6R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1\right.$$

10.1255 X-INVALID-ORDER-1255 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) +$$

10.1256 X-INVALID-ORDER-1256 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_4R_6 + s^2\left(C_2C_3R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4R_6 + C_3R_3R_4R_6 + C_5R_4R_5R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 - C_1C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1R_3R_5 + C_1R_4R_5 + C_2R_4R_5\right)}$$

10.1257 X-INVALID-ORDER-1257 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5s^3 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_3R_4 + C_5R_4R_5\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1258 X-INVALID-ORDER-1258 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_6 + C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_3R_4 + C_5\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4\right.}$$

10.1259 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_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_4R_6 + s^2\left(C_2C_3R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_5R_6 + C_3\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right)$

10.1260 X-INVALID-ORDER-1260 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_3R_6s^2 + R_6 + s\left(C_2R_2R_6 + C_3R_3R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_4R_3R_5 + C_2C_3R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.1261 X-INVALID-ORDER-1261 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_3s^2 + s\left(C_2R_2 + C_3R_3\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1262 X-INVALID-ORDER-1262 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_2R_3R_6s^3 + s^2\left(C_2C_3R_2R_3 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_6R_3R_6\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_3 + C_6R_6\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1263 X-INVALID-ORDER-1263 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_3R_6s^2 + R_6 + s\left(C_2R_2R_6 + C_3R_3R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 + C$$

10.1264 X-INVALID-ORDER-1264 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3s^2 + C_5 + s\left(C_2C_5R_2 + C_3C_5R_3\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 - C_1C_5C_6R_3 + C_2C_3C_6R_3\right) + s\left(C_1C_6 + C_2C_6\right)}$$

10.1265 X-INVALID-ORDER-1265 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6s^3 + C_5 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_3 + C_2C_5C_6R_2R_6 + C_3C_5C_6R_3R_6\right) + s\left(C_2C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_5C_6R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 - C_1C_5C_6R_3 + C_2C_3C_6R_3\right) + s\left(C_1C_6 + C_2C_6\right)}$$

10.1266 X-INVALID-ORDER-1266 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_2C_5R_2R_6 + C_3C_5R_3R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_3 - C_1C_2C_5R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_6 + C_1C_2C_6R_3R_6 + C_1C_3C_6R_3R_6 + C_1C_4C_6R_3R_6 - C_1C_5C_6R_3R_6 + C_2C_3C_6R_3R_6\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C$$

10.1267 X-INVALID-ORDER-1267 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_2C_5R_2R_6 + C_3C_5R_3R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_3 - C_1C_2C_5R_2R_3 + C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_2C_5R_3R_5 + C_1C_3C_5R_3R_5 + C_1C_4C_5R_3R_5 + C_2C_3C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_3R_3 + C_1C_4R_3 - C_1C_5R_3 + C_1C_5R$$

10.1268 X-INVALID-ORDER-1268 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3s^2 + C_5 + s\left(C_2C_5R_2 + C_3C_5R_3\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C$$

10.1269 X-INVALID-ORDER-1269 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6s^3 + C_5 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_3 + C_2C_5C_6R_2R_6 + C_3C_5C_6R_3R_6\right) + s\left(C_2C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_5C_6R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C$$

10.1270 X-INVALID-ORDER-1270 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6$$

10.1271 X-INVALID-ORDER-1271 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_5R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_2C_3R_2R_3R_6 + C_2C_5R_2R_5R_6 + C_3C_5R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_6 + C_3R_3R_6 + C_5R_5R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_4R_3R_5 - C_1C_5R_3R_5 + C_2C_3R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.1272 X-INVALID-ORDER-1272 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_5s^3 + s^2\left(C_2C_3R_2R_3 + C_2C_5R_2R_5 + C_3C_5R_3R_5\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_3 + C_5R_5\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5 - C_1C_5C_6R_3R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1273 X-INVALID-ORDER-1273 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6s^4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_3C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_2R_3 + C_2C_5R_2R_5 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_5R_3R_5 + C_3C_6R_3R_6 + C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_3 + C_5R_5 + C_6R_6\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5 - C_1C_5C_6R_3R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1274 X-INVALID-ORDER-1274 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_5R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_2C_3R_2R_3R_6 + C_2C_5R_2R_5R_6 + C_3C_5R_3R_5R_6\right) + s\left(C_2R_2R_6 + C_3R_3R_6 + C_5R_5R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_3R_5R_6 + C_2C\right.}$$

10.1275 X-INVALID-ORDER-1275 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_2C_3R_2R_3R_6 + C_2C_4R_2R_4R_6 + C_3C_4R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_2R_6 + C_3R_3R_6 + C_4R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 + C_1C_3R_3R_5 - C_1C_4R_3R_4 + C_1C_4R_3R_5 + C_1C_4\right.}$$

10.1276 X-INVALID-ORDER-1276 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4R_2R_3R_4s^3 + s^2\left(C_2C_3R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4 + C_3C_4R_3R_4\right) + s\left(C_2R_2 + C_3R_3 + C_4R_4\right) + 1}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 - C\right.}$$

10.1277 X-INVALID-ORDER-1277 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_3C_4C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_4R_3R_4 + C_3C_6R_3R_6 + C_4C_6R\right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 - C\right.}$$

10.1278 X-INVALID-ORDER-1278 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_5 - C\right.}$$

10.1279 X-INVALID-ORDER-1279 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_6 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_3R_6 + C_2C_4C_5R_2R_4R_6 + C_3C_4C_5R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_2R_6 + C_3C_5R_3R_6 + C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3 + C_1C_3C_4R_3R_4 - C_1C_4C_5R_3R_4 + C_2C_3C_4R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_3R_3 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R\right.}$$

10.1280 X-INVALID-ORDER-1280 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4s^3 + C_5 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_3 + C_2C_4C_5R_2R_4 + C_3C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_2C_5R_2 + C_3C_5R_3 + C_4C_5R_4\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C\right.}$$

10.1281 X-INVALID-ORDER-1281 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_3 + C_2C_4C_5R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_6 + C_3C_4C_5R_3R_4 + C_3C_5C_6R_3R_6 + C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_2C_3R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4 + C_2C_5R_2R_5 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_4R_3R_4 + C_3C_5R_3R_5 + C_3C_6R_3R_6 + C_4C_5R_4R_5 + C_4C_6R_4R_6 + C_5C_6R_5R_6\right) + C_2 + C_3 + C_4 + C_5 + C_6 + R_2 + R_4 + R_6}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C\right.}$$

10.1282 X-INVALID-ORDER-1282 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 - C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6\right.}$$

10.1283 X-INVALID-ORDER-1283 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_6 + s^2}{C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^4 + C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_3 + C_1\right.}$$

10.1284 X-INVALID-ORDER-1284 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C\right.}$$

10.1285 X-INVALID-ORDER-1285 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_2R_3\right.}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C\right.}$$

10.1286 X-INVALID-ORDER-1286 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + C_1 + C_2 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R\right.}$$

10.1287 X-INVALID-ORDER-1287 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_6 + s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_2R_3R_6 + C_2C_4R_2R_4R_6 + C_2C_5R_2R_5R_6 + C_3C_4R_3R_4R_6 +\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R\right.}$$

10.1288 X-INVALID-ORDER-1288 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4 + C_2\right.}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) -\right.}$$

10.1289 X-INVALID-ORDER-1289 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_6 +\right.}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C\right.}$$

10.1290 X-INVALID-ORDER-1290 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R\right.}$$

10.1291 X-INVALID-ORDER-1291 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_3R_4R_6s^2 + R_4R_6 + s\left(C_2R_2R_4R_6 + C_3R_3R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1R_3R_5 + C_1R_4R_5 + C_2R_4R_5\right)}$$

10.1292 X-INVALID-ORDER-1292 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_3R_4s^2 + R_4 + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_3R_4\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1293 X-INVALID-ORDER-1293 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + R_4 + s^2\left(C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_2R_4 + C_3R_3R_4 + C_6R_4R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1294 X-INVALID-ORDER-1294 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_2R_3R_4R_6s^2 + R_4R_6 + s\left(C_2R_2R_4R_6 + C_3R_3R_4R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right)}$$

10.1295 X-INVALID-ORDER-1295 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_4s^2 + C_5R_4 + s\left(C_2C_5R_2R_4 + C_3C_5R_3R_4\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_3 + C_1C_6R_4 + C_2C_6R_4\right)}$$

10.1296 X-INVALID-ORDER-1296 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_2R_4 + C_3C_5R_3R_4 + C_5C_6R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_3 + C_1C_6R_4 + C_2C_6R_4\right)}$$

10.1297 X-INVALID-ORDER-1297 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_4R_6 + s\left(C_2C_5R_2R_4R_6 + C_3C_5R_3R_4R_6\right)}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_6 -$$

10.1298 X-INVALID-ORDER-1298 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_4R_6 + s\left(C_2C_5R_2R_4R_6 + C_3C_5R_3R_4R_6\right)}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C$$

10.1299 X-INVALID-ORDER-1299 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_4s^2 + C_5R_4 + s\left(C_2C_5R_2R_4 + C_3C_5R_3R_4\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) -$$

10.1300 X-INVALID-ORDER-1300 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_3R_4R_6\right) +}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) -$$

10.1301 X-INVALID-ORDER-1301 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R$$

10.1302 X-INVALID-ORDER-1302 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1303 X-INVALID-ORDER-1303 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C$$

10.1304 X-INVALID-ORDER-1304 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_2 R_4 + C_3 R$$
$$s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C$$

10.1305 X-INVALID-ORDER-1305 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^3}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4$$

10.1306 X-INVALID-ORDER-1306 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1307 X-INVALID-ORDER-1307 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1308 X-INVALID-ORDER-1308 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

10.1309 X-INVALID-ORDER-1309 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.1310 X-INVALID-ORDER-1310 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

10.1311 X-INVALID-ORDER-1311 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1312 X-INVALID-ORDER-1312 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1313 X-INVALID-ORDER-1313 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_{\cdots}\right.}$$

10.1314 X-INVALID-ORDER-1314 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1315 X-INVALID-ORDER-1315 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1316 X-INVALID-ORDER-1316 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5\right.}$$

10.1317 X-INVALID-ORDER-1317 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5\right)}$$

10.1318 X-INVALID-ORDER-1318 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5\right)}$$

10.1319 X-INVALID-ORDER-1319 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.1320 X-INVALID-ORDER-1320 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.1321 X-INVALID-ORDER-1321 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.1322 X-INVALID-ORDER-1322 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.1323 X-INVALID-ORDER-1323 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.1324 X-INVALID-ORDER-1324 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1$$

10.1325 X-INVALID-ORDER-1325 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5\right)}$$

10.1326 X-INVALID-ORDER-1326 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s \left(C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5\right)}$$

10.1327 X-INVALID-ORDER-1327 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.1328 X-INVALID-ORDER-1328 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_6}{C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

10.1329 X-INVALID-ORDER-1329 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_2 R_4 s + R_2}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1330 X-INVALID-ORDER-1330 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 + s \left(C_4 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1331 X-INVALID-ORDER-1331 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_2 + C_4 R_4 + C_4 R_6 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.1332 X-INVALID-ORDER-1332 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_4\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_4 R_4\right) + 1}$$

10.1333 X-INVALID-ORDER-1333 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_2}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4\right)}$$

10.1334 X-INVALID-ORDER-1334 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4\right)}$$

10.1335 X-INVALID-ORDER-1335 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_6 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_4 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_1 R_6 + C_2 R_2 + C_4 R_4 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.1336 X-INVALID-ORDER-1336 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5 + C_4 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_2 + C_4 R_4 + C_5 R_5 + C_5 R_6 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.1337 X-INVALID-ORDER-1337 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_5 R_2}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_4 + C_4 C_5 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5\right) + 1}$$

10.1338 X-INVALID-ORDER-1338 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_4 + C_4 C_5 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_4 C_6 R_4 + C_5 C_6 R_5\right) + 1}$$

10.1339 X-INVALID-ORDER-1339 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_1 R_6 + C_2 R_2 + C_4 R_4 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.1340 X-INVALID-ORDER-1340 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_4 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

10.1341 X-INVALID-ORDER-1341 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_2 + s\left(C_4 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5\right)}{C_6 R_5 s + s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5\right.$$

10.1342 X-INVALID-ORDER-1342 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 + s^2\left(C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_4 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5\right.$$

10.1343 X-INVALID-ORDER-1343 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2}{R_5 + s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4$$

10.1344 X-INVALID-ORDER-1344 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1345 X-INVALID-ORDER-1345 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_4 R_6 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1346 X-INVALID-ORDER-1346 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5\right.$$

10.1347 X-INVALID-ORDER-1347 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)$$

10.1348 X-INVALID-ORDER-1348 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)$$

10.1349 X-INVALID-ORDER-1349 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C\right.$$

10.1350 X-INVALID-ORDER-1350 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_2 R_4}{C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C\right.$$

10.1351 X-INVALID-ORDER-1351 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5\right)}{R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1352 X-INVALID-ORDER-1352 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1353 X-INVALID-ORDER-1353 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1354 X-INVALID-ORDER-1354 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + R_2 R_4 R_6}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1355 X-INVALID-ORDER-1355 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.1356 X-INVALID-ORDER-1356 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1357 X-INVALID-ORDER-1357 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1358 X-INVALID-ORDER-1358 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.1359 X-INVALID-ORDER-1359 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.1360 X-INVALID-ORDER-1360 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.1361 X-INVALID-ORDER-1361 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 +$$

10.1362 X-INVALID-ORDER-1362 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

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

10.1363 X-INVALID-ORDER-1363 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1364 X-INVALID-ORDER-1364 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1365 X-INVALID-ORDER-1365 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.1366 X-INVALID-ORDER-1366 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1367 X-INVALID-ORDER-1367 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_6 s + C_3 R_2}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1368 X-INVALID-ORDER-1368 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.1369 X-INVALID-ORDER-1369 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.1370 X-INVALID-ORDER-1370 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.1371 X-INVALID-ORDER-1371 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3\right.$$

10.1372 X-INVALID-ORDER-1372 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

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

10.1373 X-INVALID-ORDER-1373 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 s + C_3 R_2}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1374 X-INVALID-ORDER-1374 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1375 X-INVALID-ORDER-1375 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 s + C_3 R_2}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1376 X-INVALID-ORDER-1376 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1377 X-INVALID-ORDER-1377 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5\right.$$

10.1378 X-INVALID-ORDER-1378 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3\right.$$

10.1379 X-INVALID-ORDER-1379 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R\right.$$

10.1380 X-INVALID-ORDER-1380 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5\right.$$

10.1381 X-INVALID-ORDER-1381 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 \right.$$

10.1382 X-INVALID-ORDER-1382 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5\right)}$$

10.1383 X-INVALID-ORDER-1383 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6\right.$$

10.1384 X-INVALID-ORDER-1384 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2\left(C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6\right.$$

10.1385 X-INVALID-ORDER-1385 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 +}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2\right.$$

10.1386 X-INVALID-ORDER-1386 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1387 X-INVALID-ORDER-1387 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1388 X-INVALID-ORDER-1388 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1389 X-INVALID-ORDER-1389 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.1390 X-INVALID-ORDER-1390 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.1391 X-INVALID-ORDER-1391 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.1392 X-INVALID-ORDER-1392 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R$$
$$C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R$$

10.1393 X-INVALID-ORDER-1393 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1394 X-INVALID-ORDER-1394 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1395 X-INVALID-ORDER-1395 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1396 X-INVALID-ORDER-1396 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1397 X-INVALID-ORDER-1397 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1398 X-INVALID-ORDER-1398 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2$$

10.1399 X-INVALID-ORDER-1399 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3$$

10.1400 X-INVALID-ORDER-1400 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4$$

10.1401 X-INVALID-ORDER-1401 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C$$

10.1402 X-INVALID-ORDER-1402 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C$$

10.1403 X-INVALID-ORDER-1403 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) +$$

10.1404 X-INVALID-ORDER-1404 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 s + C_3 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1405 X-INVALID-ORDER-1405 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1406 X-INVALID-ORDER-1406 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R$$

10.1407 X-INVALID-ORDER-1407 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1408 X-INVALID-ORDER-1408 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_6 R_2 R_6 s + C_3 R_2}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1409 X-INVALID-ORDER-1409 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C$$

10.1410 X-INVALID-ORDER-1410 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C$$

10.1411 X-INVALID-ORDER-1411 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R$$

10.1412 X-INVALID-ORDER-1412 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1$$

10.1413 X-INVALID-ORDER-1413 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1$$

10.1414 X-INVALID-ORDER-1414 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6$$

10.1415 X-INVALID-ORDER-1415 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 s + C_3 R_2}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1416 X-INVALID-ORDER-1416 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1417 X-INVALID-ORDER-1417 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_5 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6$$

10.1418 X-INVALID-ORDER-1418 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4$$

10.1419 X-INVALID-ORDER-1419 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_4 s + C_3 R_2}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1$$

10.1420 X-INVALID-ORDER-1420 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1$$

10.1421 X-INVALID-ORDER-1421 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) +$$

10.1422 X-INVALID-ORDER-1422 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3 + C_1C_3C_4R_2R_4 + C_1C_3C_4R_3R_4 - C_1C_3C_5R_2R_3 - C_1C_4C_5R_2R_4 + C_2C_3C_4R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R\right.}$$

10.1423 X-INVALID-ORDER-1423 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4s + C_3C_5R_2}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_3C_6R_2 + C_1\right.}$$

10.1424 X-INVALID-ORDER-1424 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2 + s\left(C_3C_4C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_6\right)}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_3C_6R_2 + C_1\right.}$$

10.1425 X-INVALID-ORDER-1425 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_6 - C_1C_4C_5C_6\right.}$$

10.1426 X-INVALID-ORDER-1426 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^4 + C_1 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1\right.}$$

10.1427 X-INVALID-ORDER-1427 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C\right.}$$

10.1428 X-INVALID-ORDER-1428 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C\right.}$$

10.1429 X-INVALID-ORDER-1429 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + C_1 + C_3 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R\right.}$$

10.1430 X-INVALID-ORDER-1430 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_2R_6 + s\left(C_3C_4R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_5R_6\right)}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s\right.}$$

10.1431 X-INVALID-ORDER-1431 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4R_5s^2 + C_3R_2 + s\left(C_3C_4R_2R_4 + C_3C_5R_2R\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) -$$

10.1432 X-INVALID-ORDER-1432 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_2R_5R_6\right) +}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) -$$

10.1433 X-INVALID-ORDER-1433 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4$$

10.1434 X-INVALID-ORDER-1434 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_4}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.1435 X-INVALID-ORDER-1435 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_2R_4R_6s + C_3R_2R_4}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.1436 X-INVALID-ORDER-1436 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_4R_6}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5R\right.}$$

10.1437 X-INVALID-ORDER-1437 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 -\right.}$$

10.1438 X-INVALID-ORDER-1438 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C\right.}$$

10.1439 X-INVALID-ORDER-1439 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6\right.}$$

10.1440 X-INVALID-ORDER-1440 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_4R_6s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6\right.}$$

10.1441 X-INVALID-ORDER-1441 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R}$$

10.1442 X-INVALID-ORDER-1442 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_4R_5s + C_3R_2R_4}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C}$$

10.1443 X-INVALID-ORDER-1443 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_2R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C}$$

10.1444 X-INVALID-ORDER-1444 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R}$$

10.1445 X-INVALID-ORDER-1445 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_4s + R_2R_4}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.1446 X-INVALID-ORDER-1446 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_2R_3R_4R_6s^2 + R_2R_4 + s\left(C_3R_2R_3R_4 + C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.1447 X-INVALID-ORDER-1447 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_4R_6s + R_2R_4R_6}{R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_3R_4R_5}$$

10.1448 X-INVALID-ORDER-1448 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_3R_2R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_3R_4R_6 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_2}$$

10.1449 X-INVALID-ORDER-1449 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_3R_2R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_5R_2R_3R_5 + C_1C_5R_2R_4R_5 + C_1C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_2R_3 + C_1R_2R_4 + C_1R_3}$$

10.1450 X-INVALID-ORDER-1450 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4s + C_5R_2R_4}{C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_3R_4R}$$

10.1451 X-INVALID-ORDER-1451 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5 s},\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_2R_3R_4 + C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_3R_4R\right.}$$

10.1452 X-INVALID-ORDER-1452 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_5C_6R\right.}$$

10.1453 X-INVALID-ORDER-1453 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4R_5s^2 + R_2R_4 + s\left(C_3R_2R_3R_4 + C_5R_2R_4R_5\right)}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.1454 X-INVALID-ORDER-1454 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_2R_3R_4 + C_5R_2R_4R_5 + C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.1455 X-INVALID-ORDER-1455 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_2R_3R_4R_6 + C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3R_2\right.}$$

10.1456 X-INVALID-ORDER-1456 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3s + R_2}{C_6R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_3R_5\right)}$$

10.1457 X-INVALID-ORDER-1457 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_2R_3R_6s^2 + R_2 + s\left(C_3R_2R_3 + C_6R_2R_6\right)}{C_6R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_3R_5\right)}$$

10.1458 X-INVALID-ORDER-1458 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_6s + R_2R_6}{R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_3R_5 - C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_5R_6 + C_1C_6R_3R_5R_6 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_6R_3R_5R_6\right) + s\left(-C_1R\right.}$$

10.1459 X-INVALID-ORDER-1459 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_6s^2 + C_5R_2R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_2R_3 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3 + C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_3R_6 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_6R_3R_6\right) + s\left(C_1R_2 + C_1R_3 + C_2R_2 + C_3\right.}$$

10.1460 X-INVALID-ORDER-1460 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5+\frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_6s^2 + C_5R_2R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_2R_3 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3 + C_1C_5R_2R_5 + C_1C_5R_3R_5 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_5R_2R_5 + C_3C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1R_2 + C_1R_3 + C_2R_2 + C_3R_3 + C_5R_5\right) + 1}$$

10.1461 X-INVALID-ORDER-1461 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 s + C_5 R_2}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R$$

10.1462 X-INVALID-ORDER-1462 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_3 C_5 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R$$

10.1463 X-INVALID-ORDER-1463 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 +$$

10.1464 X-INVALID-ORDER-1464 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 s^2 + R_2 + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.1465 X-INVALID-ORDER-1465 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.1466 X-INVALID-ORDER-1466 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2$$

10.1467 X-INVALID-ORDER-1467 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R$$

10.1468 X-INVALID-ORDER-1468 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_2 + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4\right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4$$

10.1469 X-INVALID-ORDER-1469 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_3 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_4$$

10.1470 X-INVALID-ORDER-1470 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R$$

10.1471 X-INVALID-ORDER-1471 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_2R_6s + s^2\left(C_3C_5R_2R_3R_6 + C_4C_5R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_2R_3 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 + C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4 + C_3C_4R_3R_4\right) + s\left(C_1R_2 + C_1R_3 + C_2R_2 + C_3R_3 + C_4R_4\right) + 1}$$

10.1472 X-INVALID-ORDER-1472 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_3R_4s^2 + C_5R_2 + s\left(C_3C_5R_2R_3 + C_4C_5R_2R_4\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R\right.}$$

10.1473 X-INVALID-ORDER-1473 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_2R_3 + C_4C_5R_2R_4 + C_5C_6R_2R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R\right.}$$

10.1474 X-INVALID-ORDER-1474 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_6 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_6 -}$$

10.1475 X-INVALID-ORDER-1475 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R}{s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_2C}$$

10.1476 X-INVALID-ORDER-1476 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C}$$

10.1477 X-INVALID-ORDER-1477 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C}$$

10.1478 X-INVALID-ORDER-1478 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R}$$

10.1479 X-INVALID-ORDER-1479 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_2R_6 + s^2\left(C_3C_4R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_2R_3R_6 + C_4R_2R_4R_6 + C_5R_2R_5R_6\right)}{R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_3R_2R_3R_5 - C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_3C_4R_3}$$

10.1480 X-INVALID-ORDER-1480 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^3 + R_2 + s^2\left(C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_3R_2R_3 + C_4R_2R_4 + C_5R_2R_5\right)}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6}$$

10.1481 X-INVALID-ORDER-1481 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_2 + s^3\left(C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_4C_5R_2R_4R_5 + C_4}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6}$$

10.1482 X-INVALID-ORDER-1482 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C}$$

10.1483 X-INVALID-ORDER-1483 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_4s + R_2R_4}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.1484 X-INVALID-ORDER-1484 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_2R_3R_4R_6s^2 + R_2R_4 + s\left(C_3R_2R_3R_4 + C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.1485 X-INVALID-ORDER-1485 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_2R_3R_4R_6s + R_2R_4R_6}{R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3R_2}$$

10.1486 X-INVALID-ORDER-1486 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_3R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_3R_4R_6 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2}$$

10.1487 X-INVALID-ORDER-1487 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_3R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_5R_2R_3R_5 + C_1C_5R_2R_4R_5 + C_1C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_3}$$

10.1488 X-INVALID-ORDER-1488 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_2R_3R_4s + C_5R_2R_4}{C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R}$$

10.1489 X-INVALID-ORDER-1489 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_2R_3R_4 + C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R}$$

10.1490 X-INVALID-ORDER-1490 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C}$$

10.1491 X-INVALID-ORDER-1491 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1492 X-INVALID-ORDER-1492 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2\left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1493 X-INVALID-ORDER-1493 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1$$

10.1494 X-INVALID-ORDER-1494 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.1495 X-INVALID-ORDER-1495 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_4 s + R_2 R_4}{C_6 R_4 R_5 s + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1496 X-INVALID-ORDER-1496 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1497 X-INVALID-ORDER-1497 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_4 + s^2\left(-C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.1498 X-INVALID-ORDER-1498 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3\left(C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1$$

10.1499 X-INVALID-ORDER-1499 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1500 X-INVALID-ORDER-1500 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 R_5 s + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1501 X-INVALID-ORDER-1501 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_5 + s^2\left(-C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_5 R_6\right)}$$

10.1502 X-INVALID-ORDER-1502 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 s + R_2}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 R_5 s + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.1503 X-INVALID-ORDER-1503 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + R_2 + s\left(C_1 R_1 R_2 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 R_5 s + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.1504 X-INVALID-ORDER-1504 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_2 R_6 s + R_2 R_6}{C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_5 + s^2\left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.1505 X-INVALID-ORDER-1505 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{s^3\left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.1506 X-INVALID-ORDER-1506 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.1507 X-INVALID-ORDER-1507 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 s + C_5 R_2}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2\left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.1508 X-INVALID-ORDER-1508 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_6 + s^2\left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.1509 X-INVALID-ORDER-1509 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3\left(C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 +$$

10.1510 X-INVALID-ORDER-1510 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + R_2 + s\left(C_1 R_1 R_2 + C_5 R_2 R_5\right)}{C_6 R_5 s + s^3\left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.1511 X-INVALID-ORDER-1511 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.1512 X-INVALID-ORDER-1512 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.1513 X-INVALID-ORDER-1513 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + R_2 + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_4 R_2 R_4\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1514 X-INVALID-ORDER-1514 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_4 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1515 X-INVALID-ORDER-1515 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{R_5 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5 + C_6 R_5 R_6\right)}$$

10.1516 X-INVALID-ORDER-1516 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3\right) + s \left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_4 R_4\right) + 1}$$

10.1517 X-INVALID-ORDER-1517 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_2 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_2 R_4\right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4\right)}$$

10.1518 X-INVALID-ORDER-1518 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2 \left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_4 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4\right)}$$

10.1519 X-INVALID-ORDER-1519 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_4 R_4 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.1520 X-INVALID-ORDER-1520 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_4$$

10.1521 X-INVALID-ORDER-1521 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_5R_2 + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_4C_5R_2R_4\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_4C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5\right.}$$

10.1522 X-INVALID-ORDER-1522 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_2 + s^2\left(C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_4C_5R_2R_4 + C_5C_6R_2R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_4C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5\right.}$$

10.1523 X-INVALID-ORDER-1523 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R}$$

10.1524 X-INVALID-ORDER-1524 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_2R_6 + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5R_1R_2R_5R_6 + C_4C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_6 + C_4R_2R_4R_6 + C_5R_2R_5R_6\right)}{-C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^3 + R_5 + s^2\left(C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_4R_4R_5\right)}$$

10.1525 X-INVALID-ORDER-1525 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + R_2 + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_4R_2R_4 + C_5R_2R_5\right)}{-C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_5s + s^3\left(C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

10.1526 X-INVALID-ORDER-1526 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + R_2 + s^3\left(C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_4C_5R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_6 + C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_4R_2R_4 + C_5\right.}{-C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_5s + s^3\left(C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_4C_6R_4R_5\right)}$$

10.1527 X-INVALID-ORDER-1527 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_2R_6 + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5R_1R_2R_5R_6 + C_4C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_6 + C_4R_2R_4R_6 + C_5R_2R_5R_6\right)}{-C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_5 + s^3\left(-C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2\right.}$$

10.1528 X-INVALID-ORDER-1528 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_2R_4s + R_2R_4}{C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_4R_5s + s^2\left(C_1C_6R_1R_4R_5 - C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.1529 X-INVALID-ORDER-1529 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + R_2R_4 + s\left(C_1R_1R_2R_4 + C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_4R_5s + s^2\left(C_1C_6R_1R_4R_5 - C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.1530 X-INVALID-ORDER-1530 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_2R_4R_6s + R_2R_4R_6}{C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4R_5 - C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5 + C_6R_4R_5R_6\right)}$$

10.1531 X-INVALID-ORDER-1531 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.1532 X-INVALID-ORDER-1532 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

10.1533 X-INVALID-ORDER-1533 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_2 R_4}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1534 X-INVALID-ORDER-1534 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1535 X-INVALID-ORDER-1535 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_{\text{R}}\right.}$$

10.1536 X-INVALID-ORDER-1536 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1537 X-INVALID-ORDER-1537 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1538 X-INVALID-ORDER-1538 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 +\right.}$$

10.1539 X-INVALID-ORDER-1539 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.1540 X-INVALID-ORDER-1540 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_2 R_4}{s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1541 X-INVALID-ORDER-1541 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1542 X-INVALID-ORDER-1542 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4\right)}$$

10.1543 X-INVALID-ORDER-1543 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.1544 X-INVALID-ORDER-1544 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

10.1545 X-INVALID-ORDER-1545 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 \right.}$$

10.1546 X-INVALID-ORDER-1546 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1547 X-INVALID-ORDER-1547 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1548 X-INVALID-ORDER-1548 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1549 X-INVALID-ORDER-1549 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5\right)}$$

10.1550 X-INVALID-ORDER-1550 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 s + C_3 R_2}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1551 X-INVALID-ORDER-1551 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1552 X-INVALID-ORDER-1552 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2\right)}$$

10.1553 X-INVALID-ORDER-1553 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2\right)}$$

10.1554 X-INVALID-ORDER-1554 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s\left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2\right)}$$

10.1555 X-INVALID-ORDER-1555 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C\right.}$$

10.1556 X-INVALID-ORDER-1556 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5\right)}$$

10.1557 X-INVALID-ORDER-1557 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1558 X-INVALID-ORDER-1558 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1559 X-INVALID-ORDER-1559 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_4\right)}{s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1560 X-INVALID-ORDER-1560 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1561 X-INVALID-ORDER-1561 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_2R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_6 + C_3C_4R_2R_4R_6\right)}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_5R_6 - C_1C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_5 + C_1C\right.}$$

10.1562 X-INVALID-ORDER-1562 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2R_6s + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1 + C_3 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_4R_2R_4 - C_1C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_1C_3R_2 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_2 + C_3C_4R_4\right)}$$

10.1563 X-INVALID-ORDER-1563 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2 + s^2\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_6\right)}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_2 + C_3C_4C_6R_4\right)}$$

10.1564 X-INVALID-ORDER-1564 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2R_6s + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_4R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_1C_3C_6R_2R_6 - C_1C_4C_5R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_6 + C_1C_4C_6R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_6 + C_3C_4C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_1C_3R_2 + C\right.}$$

10.1565 X-INVALID-ORDER-1565 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2R_6s + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_4R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_1C_3C_5R_2R_5 - C_1C_4C_5R_2R_4 + C_1C_4C_5R_2R_5 + C_1C_4C_5R_4R_5 + C_3C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_1C_3R_2 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_2 + C_1C_5R\right.}$$

10.1566 X-INVALID-ORDER-1566 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_2 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_2R_4\right)}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C\right.}$$

10.1567 X-INVALID-ORDER-1567 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2 + s^2\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_6\right)}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C\right.}$$

10.1568 X-INVALID-ORDER-1568 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_2R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6\right.}$$

10.1569 X-INVALID-ORDER-1569 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_2R_6 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_2R_6 + C_3C_4R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_5R_6\right)}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1R_5 + C_1C_3R_2R_5 - C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_2R_5 + C_1C_4R_4R_5 - C_1C_5R_2R_5 + C_3C_4R_4R_5\right)}$$

10.1570 X-INVALID-ORDER-1570 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + C_3R_2 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1R_2 + C_3C_4R_2R_4 + C_3C_5R_2R_5\right)}{s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_2R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2 + C_1C_6R_5 + C_3C_6R_5\right)}$$

10.1571 X-INVALID-ORDER-1571 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_2 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_2R_5R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_2R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2 + C_1C_6R_2\right.}$$

10.1572 X-INVALID-ORDER-1572 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_2R_6 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R\right.}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_5R_6 - C_1C_4C_5R_2R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_4R_5R_6\right.}$$

10.1573 X-INVALID-ORDER-1573 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6s + C_3R_2R_4R_6}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s\left(C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5\right)}$$

10.1574 X-INVALID-ORDER-1574 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_4s + C_3R_2R_4}{s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.1575 X-INVALID-ORDER-1575 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_2R_4 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4 + C_3C_6R_2R_4R_6\right)}{s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.1576 X-INVALID-ORDER-1576 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_1C_3R_2R_4 + C_1C_4R_2R_4 - C_1C_5R_2R_4\right)}$$

10.1577 X-INVALID-ORDER-1577 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s\left(C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4\right)}$$

10.1578 X-INVALID-ORDER-1578 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s\left(C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4\right)}$$

10.1579 X-INVALID-ORDER-1579 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_6 + C_1C_5C_6R_2R_5R_6 -\right.}$$

10.1580 X-INVALID-ORDER-1580 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_2R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s\left(C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5\right)}$$

10.1581 X-INVALID-ORDER-1581 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1582 X-INVALID-ORDER-1582 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1583 X-INVALID-ORDER-1583 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1584 X-INVALID-ORDER-1584 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_2 R_4}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1585 X-INVALID-ORDER-1585 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1586 X-INVALID-ORDER-1586 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 +\right.}$$

10.1587 X-INVALID-ORDER-1587 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3\left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C\right.}$$

10.1588 X-INVALID-ORDER-1588 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1589 X-INVALID-ORDER-1589 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1590 X-INVALID-ORDER-1590 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(-C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C\right.}$$

10.1591 X-INVALID-ORDER-1591 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 s + C_3 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1592 X-INVALID-ORDER-1592 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1593 X-INVALID-ORDER-1593 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1$$

10.1594 X-INVALID-ORDER-1594 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_3 C_6 R_6\right)}$$

10.1595 X-INVALID-ORDER-1595 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_3 C_5 R_5\right)}$$

10.1596 X-INVALID-ORDER-1596 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.1597 X-INVALID-ORDER-1597 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.1598 X-INVALID-ORDER-1598 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5$$

10.1599 X-INVALID-ORDER-1599 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1600 X-INVALID-ORDER-1600 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1601 X-INVALID-ORDER-1601 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_2R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_6 + C_3C_5R_2R_5R_6\right)}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 - C_1C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_5 - C_1C_5C_6R_4R_5\right)}$$

10.1602 X-INVALID-ORDER-1602 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_2R_4s^2 + C_3R_2 + s\left(C_1C_3R_1R_2 + C_3C_4R_2R_4\right)}{s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6\right.}$$

10.1603 X-INVALID-ORDER-1603 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_2 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_2 + C_3C_4R_2R_4 + C_3C_6R_2R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6\right.}$$

10.1604 X-INVALID-ORDER-1604 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_2}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5 + C_1C_3\right.}$$

10.1605 X-INVALID-ORDER-1605 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2R_6s + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_6\right)}{-C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4s^3 + C_1 + C_3 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3 + C_1C_3C_4R_2R_4 + C_1C_3C_4R_3R_4 - C_1C_3C_5R_2R_3 - C_1C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_1C_3R_2 + C_1C_3R_3 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_2 + C_3C_4R_4\right)}$$

10.1606 X-INVALID-ORDER-1606 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_2 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_2R_4\right)}{-C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^3 + C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_2 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_2 + C_3C_4C_6R_4\right.}$$

10.1607 X-INVALID-ORDER-1607 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2 + s^2\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_6\right)}{-C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^3 + C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_2 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_2 + C_3C_4C_6R_4\right.}$$

10.1608 X-INVALID-ORDER-1608 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2R_6s +}{-C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + C_1 + C_3 + s^3\left(-C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3 + C_1C_3C_4R_2R_4 + C_1C\right.}$$

10.1609 X-INVALID-ORDER-1609 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2R_6s + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3 + C_1C_3C_4R_2R_4 + C_1C_3C_4R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_5 - C_1C_3C_5R_2R_3 + C_1C_3C_5R_2R_5 + C_1C_3C_5R_3R_5 -\right.}$$

10.1610 X-INVALID-ORDER-1610 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_2 + s\left(C_1C_3\right.}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3\right.}$$

10.1611 X-INVALID-ORDER-1611 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2 + s^2\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_6 + C\right.}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3\right.}$$

10.1612 X-INVALID-ORDER-1612 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_4\right.}$$

10.1613 X-INVALID-ORDER-1613 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_2R_6 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_2R_6 + C_3C_4R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_5R_6\right)}{-C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^3 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1R_5 - C_1C_3R_2R_3 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_3R_3R_5 - C_1C_4R_2R\right.}$$

10.1614 X-INVALID-ORDER-1614 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + C_3R_2 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1R_2 + C_3C_4R_2R_4 + C_3C_5R_2R_5\right)}{-C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 - C\right.}$$

10.1615 X-INVALID-ORDER-1615 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_2 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4C\right.}{-C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 - C\right.}$$

10.1616 X-INVALID-ORDER-1616 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^3\left(-C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right.}$$

10.1617 X-INVALID-ORDER-1617 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_4s + C_3R_2R_4}{C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.1618 X-INVALID-ORDER-1618 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_2R_4 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4 + C_3C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.1619 X-INVALID-ORDER-1619 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6s + C_3R_2R_4R_6}{C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^3 - C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4R_5 - C_1C_3R_2\right.}$$

10.1620 X-INVALID-ORDER-1620 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_1C_3\right.}$$

10.1621 X-INVALID-ORDER-1621 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_4\right.$$

10.1622 X-INVALID-ORDER-1622 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C\right.$$

10.1623 X-INVALID-ORDER-1623 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C\right.$$

10.1624 X-INVALID-ORDER-1624 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) +$$

10.1625 X-INVALID-ORDER-1625 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1626 X-INVALID-ORDER-1626 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1627 X-INVALID-ORDER-1627 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2\right.}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R\right.$$

10.1628 X-INVALID-ORDER-1628 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1629 X-INVALID-ORDER-1629 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1630 X-INVALID-ORDER-1630 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_\right.$$

10.1631 X-INVALID-ORDER-1631 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}$$

10.1632 X-INVALID-ORDER-1632 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

10.1633 X-INVALID-ORDER-1633 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 +\right.}$$

10.1634 X-INVALID-ORDER-1634 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

10.1635 X-INVALID-ORDER-1635 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right)}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2\right.}$$

10.1636 X-INVALID-ORDER-1636 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2\right.}$$

10.1637 X-INVALID-ORDER-1637 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_4 + s^4 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4}$$

10.1638 X-INVALID-ORDER-1638 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1639 X-INVALID-ORDER-1639 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1640 X-INVALID-ORDER-1640 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1641 X-INVALID-ORDER-1641 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_2R_4R_6 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_4R_6 + C_3R_2R_3R_4R_6 + C_5R_2R_4R_5\right.}{R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_3R_4R_5\right.}$$

10.1642 X-INVALID-ORDER-1642 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_3s^2 + R_2 + s\left(C_1R_1R_2 + C_3R_2R_3\right)}{C_6R_5s + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5\right)}$$

10.1643 X-INVALID-ORDER-1643 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^3 + R_2 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_3R_2R_3 + C_6R_2R_6\right)}{C_6R_5s + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5\right)}$$

10.1644 X-INVALID-ORDER-1644 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_3R_6s^2 + R_2R_6 + s\left(C_1R_1R_2R_6 + C_3R_2R_3R_6\right)}{R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_5R_6 - C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_5R_6 + C_1C_6R_3R_5R_6 + C_3C_6R_3R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + \right.}$$

10.1645 X-INVALID-ORDER-1645 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_2R_6s + s^2\left(C_1C_5R_1R_2R_6 + C_3C_5R_2R_3R_6\right)}{s^2\left(C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1R_1 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_3R_3\right) + 1}$$

10.1646 X-INVALID-ORDER-1646 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_2 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_3C_5R_2R_3 + C_5C_6R_2R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 - C_1C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_3C_6R_3\right)}$$

10.1647 X-INVALID-ORDER-1647 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_2R_6s + s^2\left(C_1C_5R_1R_2R_6 + C_3C_5R_2R_3R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3 + C_1C_6R_1R_6 + C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_3R_6 + C_3C_6R_3R_6\right) + s\left(C_1R_1 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_3R_3 + C_6R_6\right) + 1}$$

10.1648 X-INVALID-ORDER-1648 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_2R_6s + s^2\left(C_1C_5R_1R_2R_6 + C_3C_5R_2R_3R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 + C_1C_5R_1R_5 - C_1C_5R_2R_3 + C_1C_5R_2R_5 + C_1C_5R_3R_5 + C_3C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1R_1 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_3R_3 + C_5R_5\right) + 1}$$

10.1649 X-INVALID-ORDER-1649 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_3s^2 + C_5R_2 + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_3C_5R_2R_3\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_3R_5 + C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_3C_6R_3 + C\right.}$$

10.1650 X-INVALID-ORDER-1650 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_2 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_3C_5R_2R_3 + C_5C_6R_2R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_3R_5 + C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_3C_6R_3 + C\right.}$$

10.1651 X-INVALID-ORDER-1651 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R}{s^4\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_5C_6R_1R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_6 + C_1C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C}$$

10.1652 X-INVALID-ORDER-1652 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_2R_6 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_6 + C_1C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_5R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_6 + C_3R_2R_3R_6 + C_5R_2R_5R_6\right)}{R_5 + s^2\left(C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_3R_5 - C_1C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_3R_3R_5\right)}$$

10.1653 X-INVALID-ORDER-1653 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^3 + R_2 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_3R_2R_3 + C_5R_2R_5\right)}{C_6R_5s + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5\right)}$$

10.1654 X-INVALID-ORDER-1654 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^4 + R_2 + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_3R_2R_3 + C_5}{C_6R_5s + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5\right)}$$

10.1655 X-INVALID-ORDER-1655 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_2R_6 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_6 + C_1C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_5R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_6 + C_3R_2R_3R_6 + C_5R_2R_5R_6\right)}{R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_3R_5 - C_1C_5R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_5R_6 - C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_5R_6 + C_1C_6R_3R_5R_6 + C_3C_6R_3R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1}$$

10.1656 X-INVALID-ORDER-1656 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_2R_6 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_6 + C_3R_2R_3R_6 + C_4R_2R_4R_6\right)}{R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_4R_5\right)}$$

10.1657 X-INVALID-ORDER-1657 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4s^3 + R_2 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_4 + C_3C_4R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_4\right)}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R}$$

10.1658 X-INVALID-ORDER-1658 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + R_2 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_4C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 +}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R}$$

10.1659 X-INVALID-ORDER-1659 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6s^3 +}{R_5 + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4I}$$

10.1660 X-INVALID-ORDER-1660 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_2R_6s + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_5R_1R_2R_6 + C_3C_5R_2R_3R_6 + C_4C_5R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_1R_4 + C_1C_4R_2R_3 + C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3 + C_3C_4R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_3R_3 + C_4R_4\right) + 1}$$

10.1661 X-INVALID-ORDER-1661 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^3 + C_5R_2 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_3C_5R_2R_3 + C_4C_5R_2R_4\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_3C_6R_3 + C\right.}$$

10.1662 X-INVALID-ORDER-1662 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_2 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right.}{C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2\right.}$$

10.1663 X-INVALID-ORDER-1663 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_2R_6s + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5\right.}{s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_6 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C}$$

10.1664 X-INVALID-ORDER-1664 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_2R_6s + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_5\right.}{s^4\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3\right.}$$

10.1665 X-INVALID-ORDER-1665 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^3 + C_5R_2 + s^2\left(C_1C\right.}{C_6 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4\right.}$$

10.1666 X-INVALID-ORDER-1666 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_2 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R\right.}{C_6 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right)}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.1667 X-INVALID-ORDER-1667 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R}$$

10.1668 X-INVALID-ORDER-1668 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_2R_6 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5R_2R_4R_5R\right.}{R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_5 - C_1R\right.}$$

10.1669 X-INVALID-ORDER-1669 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_2 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_2R_4\right.}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4\right.}$$

10.1670 X-INVALID-ORDER-1670 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_2 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C\right.}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C}$$

10.1671 X-INVALID-ORDER-1671 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 R_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 \right.}{R_5 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_1 R_3 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + 1}$$

10.1672 X-INVALID-ORDER-1672 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1673 X-INVALID-ORDER-1673 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1674 X-INVALID-ORDER-1674 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + R_5}$$

10.1675 X-INVALID-ORDER-1675 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}$$

10.1676 X-INVALID-ORDER-1676 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

10.1677 X-INVALID-ORDER-1677 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 \right.}$$

10.1678 X-INVALID-ORDER-1678 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 \right.}$$

10.1679 X-INVALID-ORDER-1679 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right)}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R\right.}$$

10.1680 X-INVALID-ORDER-1680 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R\right.}$$

10.1681 X-INVALID-ORDER-1681 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 + s^4 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 \ldots$$

10.1682 X-INVALID-ORDER-1682 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1683 X-INVALID-ORDER-1683 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1684 X-INVALID-ORDER-1684 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^4 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right)}$$

10.1685 X-INVALID-ORDER-1685 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2 \ldots$$

10.1686 X-INVALID-ORDER-1686 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1687 X-INVALID-ORDER-1687 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_4 s + R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1688 X-INVALID-ORDER-1688 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + R_4 + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1689 X-INVALID-ORDER-1689 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1690 X-INVALID-ORDER-1690 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.1691 X-INVALID-ORDER-1691 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_4}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1692 X-INVALID-ORDER-1692 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1693 X-INVALID-ORDER-1693 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1694 X-INVALID-ORDER-1694 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1695 X-INVALID-ORDER-1695 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2$$

10.1696 X-INVALID-ORDER-1696 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1697 X-INVALID-ORDER-1697 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + R_4 + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1698 X-INVALID-ORDER-1698 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1699 X-INVALID-ORDER-1699 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1700 X-INVALID-ORDER-1700 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_6 s + R_6}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1701 X-INVALID-ORDER-1701 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 s + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1702 X-INVALID-ORDER-1702 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_6 s^2 + s \left(C_1 R_1 + C_6 R_6\right) + 1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1703 X-INVALID-ORDER-1703 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_6 s + R_6}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1704 X-INVALID-ORDER-1704 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.1705 X-INVALID-ORDER-1705 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 s + C_5}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1706 X-INVALID-ORDER-1706 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1707 X-INVALID-ORDER-1707 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 s + C_5}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1708 X-INVALID-ORDER-1708 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_5 + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1709 X-INVALID-ORDER-1709 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_6 s + C_5 R_6}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C$$

10.1710 X-INVALID-ORDER-1710 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1711 X-INVALID-ORDER-1711 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + s\left(C_1 R_1 + C_5 R_5\right) + 1}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1712 X-INVALID-ORDER-1712 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1713 X-INVALID-ORDER-1713 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s\left(C_1 R_1 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1714 X-INVALID-ORDER-1714 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + R_6 + s\left(C_1 R_1 R_6 + C_4 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1715 X-INVALID-ORDER-1715 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_4 s^2 + s\left(C_1 R_1 + C_4 R_4\right) + 1}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1716 X-INVALID-ORDER-1716 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + s^2\left(C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 + C_4 R_4 + C_6 R_6\right) + 1}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1717 X-INVALID-ORDER-1717 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + R_6 + s\left(C_1 R_1 R_6 + C_4 R_4 R_6\right)}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1\right.$$

10.1718 X-INVALID-ORDER-1718 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 s^2 + C_5 + s\left(C_1 C_5 R_1 + C_4 C_5 R_4\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1719 X-INVALID-ORDER-1719 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_5 + s^2\left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 + C_4 C_5 R_4 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1720 X-INVALID-ORDER-1720 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C\right.$$

10.1721 X-INVALID-ORDER-1721 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_1C_5R_1R_6 + C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_5 + C_1C_2C_5R_3R_5 - C_1C_4C_5R_3R_4 + C_1C_4C_5R_3R_5 + C_1C_4C_5R_4R_5 + C_2C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_2R_3 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_3 + C_1C_5R\right.}$$

10.1722 X-INVALID-ORDER-1722 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_4s^2 + C_5 + s\left(C_1C_5R_1 + C_4C_5R_4\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 + C_1C\right.}$$

10.1723 X-INVALID-ORDER-1723 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^3 + C_5 + s^2\left(C_1C_4C_5R_1R_4 + C_1C_5C_6R_1R_6 + C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1 + C_4C_5R_4 + C_5C_6R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 + C_1C\right.}$$

10.1724 X-INVALID-ORDER-1724 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6\right.}$$

10.1725 X-INVALID-ORDER-1725 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_1C_4R_1R_4R_6 + C_1C_5R_1R_5R_6 + C_4C_5R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_6 + C_4R_4R_6 + C_5R_5R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 + C_1C_2R_3R_5 - C_1C_4R_3R_4 + C_1C_4R_3R_5 + C_1C_4R_4R_5 - C_1C_5R_3R_5 + C_2C_4R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.1726 X-INVALID-ORDER-1726 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_4R_5s^3 + s^2\left(C_1C_4R_1R_4 + C_1C_5R_1R_5 + C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1 + C_4R_4 + C_5R_5\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1727 X-INVALID-ORDER-1727 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^4 + s^3\left(C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_5R_6 + C_4C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_4R_1R_4 + C_1C_5R_1R_5 + C_1C_6R_1R_6 + C_4C_5R_4R_5 + C_4C_6R_4R_6 + C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1 + C_4R_4 + C_5R_5 + C_6R_6\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1728 X-INVALID-ORDER-1728 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_1C_4R_1R_4R_6 + C_1C_5R_1R_5R_6 + C_4C_5R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_6 + \right.}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5R_3R_4R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_3R_5R_6 + C_2C\right.}$$

10.1729 X-INVALID-ORDER-1729 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_4R_6s + R_4R_6}{s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1R_3R_5 + C_1R_4R_5 + C_2R_4R_5\right)}$$

10.1730 X-INVALID-ORDER-1730 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_4s + R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1731 X-INVALID-ORDER-1731 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + R_4 + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1732 X-INVALID-ORDER-1732 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 R_1 R_4 R_6 s + R_4 R_6}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1733 X-INVALID-ORDER-1733 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

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

10.1734 X-INVALID-ORDER-1734 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_4}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1735 X-INVALID-ORDER-1735 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1736 X-INVALID-ORDER-1736 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_4}{s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1737 X-INVALID-ORDER-1737 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1738 X-INVALID-ORDER-1738 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 +$$

10.1739 X-INVALID-ORDER-1739 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1740 X-INVALID-ORDER-1740 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + R_4 + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1741 X-INVALID-ORDER-1741 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_5 R_4 R_5 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1742 X-INVALID-ORDER-1742 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R$$

10.1743 X-INVALID-ORDER-1743 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 s + C_3 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1744 X-INVALID-ORDER-1744 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1745 X-INVALID-ORDER-1745 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1746 X-INVALID-ORDER-1746 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

10.1747 X-INVALID-ORDER-1747 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

10.1748 X-INVALID-ORDER-1748 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

10.1749 X-INVALID-ORDER-1749 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

10.1750 X-INVALID-ORDER-1750 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6$$

10.1751 X-INVALID-ORDER-1751 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1752 X-INVALID-ORDER-1752 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1753 X-INVALID-ORDER-1753 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1754 X-INVALID-ORDER-1754 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 s + C_3}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 s^3 - C_1 C_6 s + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1755 X-INVALID-ORDER-1755 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_3 + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 s^3 - C_1 C_6 s + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1756 X-INVALID-ORDER-1756 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_6 s + C_3 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 - C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

10.1757 X-INVALID-ORDER-1757 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 C_3 R_1 s + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$$

10.1758 X-INVALID-ORDER-1758 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

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

10.1759 X-INVALID-ORDER-1759 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 s^2 + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

10.1760 X-INVALID-ORDER-1760 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 s + C_3 C_5}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

10.1761 X-INVALID-ORDER-1761 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s^2 + C_3 C_5 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

10.1762 X-INVALID-ORDER-1762 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_5 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_6 + C\right.}$$

10.1763 X-INVALID-ORDER-1763 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_3 + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_5 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 s^3 - C_1 C_6 s + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1764 X-INVALID-ORDER-1764 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 + C_3 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_5 R_5 + C_3 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 s^3 - C_1 C_6 s + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1765 X-INVALID-ORDER-1765 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 s^3 - C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5 - C_1 C_5 R_5 - C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

10.1766 X-INVALID-ORDER-1766 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 s^3 - C_1 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 - C_1 C_4 R_4 + C_1 C_4 R_5 + C_2 C_3 R_5\right)}$$

10.1767 X-INVALID-ORDER-1767 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 s^2 + C_3 + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_4 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1768 X-INVALID-ORDER-1768 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_3 + s^2\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 + C_3 C_4 R_4 + C_3 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 s^4 - C_1 C_6 s + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1769 X-INVALID-ORDER-1769 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_3 C_4 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 - C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6\right.}$$

10.1770 X-INVALID-ORDER-1770 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 s^2 + C_3 C_5 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_3 C_4 C_5 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

10.1771 X-INVALID-ORDER-1771 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_6 + C_3C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_3C_4C_5R_4 + C_3C_5C_6R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4s^3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_4C_6R_4 + C_1C_3C_4C_6R_4 - C_1C_4C_5C_6R_4 + C_2C_3C_4C_6R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.1772 X-INVALID-ORDER-1772 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_3C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6s^3 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_6 + C_1C_2C_4C_6R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_4R_4 + C_1C_2C_6R_6 + C_1C_3C_4R_4 + C_1C_3C_6R_6 - C\right.}$$

10.1773 X-INVALID-ORDER-1773 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_3C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5s^3 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_5 + C_1C_2C_4C_5R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_4R_4 + C_1C_2C_5R_5 + C_1C_3C_4R_4 + C_1C_3C_5R_5 - C_1C_4C_5R_4 + C_1C_4C\right.}$$

10.1774 X-INVALID-ORDER-1774 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4s^2 + C_3C_5 + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_3C_4C_5R_4\right)}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_3C_5C_6R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 -\right.}$$

10.1775 X-INVALID-ORDER-1775 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_6 + C_3C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_3C_4C_5R_4 + C_3C_5C_6R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_4C_6R_4 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4 + C_1C_3C_5C_6R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4 + C_1C_4C_5C_6R_5 -\right.}$$

10.1776 X-INVALID-ORDER-1776 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_3C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^4 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_5\right.}$$

10.1777 X-INVALID-ORDER-1777 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^3 + C_3R_6 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_5R_6 + C_3C_4C_5R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_6 + C_3C_4R_4R_6 + C_3C_5R_5R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5s^3 - C_1 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 + C_1C_2C_4R_4R_5 + C_1C_3C_4R_4R_5 - C_1C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_4R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_5 + C_1C_3R_5 - C_1C_4R_4 + C_1C_4R_5 - C_1C_5R_5 + C_2C_3R_5\right)}$$

10.1778 X-INVALID-ORDER-1778 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5s^3 + C_3 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_3C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_3C_4R_4 + C_3C_5R_5\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5s^4 - C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_5 + C_1C_3C_6R_5 - C_1C_4C_6R_4 + C_1C_4C_6R_5 - C_1C_5C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.1779 X-INVALID-ORDER-1779 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^4 + C_3 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_3C_4C_5R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_6 + C_3C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_3C_4R_4 + C_3C_5\right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5s^4 - C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_5 + C_1C_3C_6R_5 - C_1C_4C_6R_4 + C_1C_4C_6R_5 - C_1C_5C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.1780 X-INVALID-ORDER-1780 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^3 + C_3R_6 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_5R_6 + C_3C_4C_5R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_6 + \right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6s^4 - C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 + C_1C_2C_4R_4R_5 + C_1C_2C_6R_5R_6 + C_1C_3C_4R_4R_5 + C_1C_3C_6R_5R_6 - C_1\right.}$$

10.1781 X-INVALID-ORDER-1781 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 s + C_3 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1782 X-INVALID-ORDER-1782 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1783 X-INVALID-ORDER-1783 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1784 X-INVALID-ORDER-1784 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

10.1785 X-INVALID-ORDER-1785 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 + C_1 C_4 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

10.1786 X-INVALID-ORDER-1786 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

10.1787 X-INVALID-ORDER-1787 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

10.1788 X-INVALID-ORDER-1788 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1\right.}$$

10.1789 X-INVALID-ORDER-1789 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1790 X-INVALID-ORDER-1790 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1791 X-INVALID-ORDER-1791 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_4 R_5\right.$$

10.1792 X-INVALID-ORDER-1792 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 s + C_3 R_4}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1793 X-INVALID-ORDER-1793 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1794 X-INVALID-ORDER-1794 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C\right.$$

10.1795 X-INVALID-ORDER-1795 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C\right.$$

10.1796 X-INVALID-ORDER-1796 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

10.1797 X-INVALID-ORDER-1797 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C\right.$$

10.1798 X-INVALID-ORDER-1798 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C\right.$$

10.1799 X-INVALID-ORDER-1799 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right.$$

10.1800 X-INVALID-ORDER-1800 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1801 X-INVALID-ORDER-1801 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^3 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_3C_5R_4R_5 + C_3C_6R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.1802 X-INVALID-ORDER-1802 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_4R_6 + C_3C_5R_4R_5R_6\right)}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3\right.}$$

10.1803 X-INVALID-ORDER-1803 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1s + C_3}{-C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_5 + C_1C_4C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.1804 X-INVALID-ORDER-1804 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_6R_1R_6s^2 + C_3 + s\left(C_1C_3R_1 + C_3C_6R_6\right)}{-C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_5 + C_1C_4C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.1805 X-INVALID-ORDER-1805 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_6s + C_3R_6}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_2C_6R_5R_6 + C_1C_3C_4R_3R_5 - C_1C_3C_6R_3R_6 + C_1C_3C_6R_5R_6 + C_1C_4C_6R_5R_6 + C_2C_3C_6R_5R_6\right) + s\left(C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 -\right.}$$

10.1806 X-INVALID-ORDER-1806 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_6s + C_3C_5R_6}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_5R_3\right)}$$

10.1807 X-INVALID-ORDER-1807 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1s + C_3C_5}{s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_5C_6R_3\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.1808 X-INVALID-ORDER-1808 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_6s^2 + C_3C_5 + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_3C_5C_6R_6\right)}{s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_5C_6R_3\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.1809 X-INVALID-ORDER-1809 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1s + C_3C_5}{s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_5C_6R_3 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_5C_6R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.1810 X-INVALID-ORDER-1810 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_6s^2 + C_3C_5 + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_3C_5C_6R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_5C_6R_3 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_5C_6R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.1811 X-INVALID-ORDER-1811 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_6s - }{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_6 + C_1C_2C_5C_6R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_6 - C_1\right.}$$

10.1812 X-INVALID-ORDER-1812 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_5s^2 + C_3 + s\left(C_1C_3R_1 + C_3C_5R_5\right)}{-C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_5 + C_1C_4C_6R_5 - C_1C_5C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.1813 X-INVALID-ORDER-1813 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_5R_6s^3 + C_3 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_3C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_3C_5R_5 + C_3C_6R_6\right)}{-C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_5 + C_1C_4C_6R_5 - C_1C_5C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.1814 X-INVALID-ORDER-1814 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_5R_6s^2 + C_3R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_6 + C_3C_5R_5R_6\right)}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_2C_6R_5R_6 + C_1C_3C_4R_3R_5 - C_1C_3C_5R_3R_5 - C_1C_3C_6R_3R_6 + C_1C_3C_6R_5R_6 + C_1C_4C_6R_5R_6 - C_1C_5C_6R_5R_6 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.1815 X-INVALID-ORDER-1815 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_4R_6s^2 + C_3R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_6 + C_3C_4R_4R_6\right)}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_2C_4R_4R_5 - C_1C_3C_4R_3R_4 + C_1C_3C_4R_3R_5 + C_1C_3C_4R_4R_5 + C_2C_3C_4R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 - C_1C_4R_4 + C_1C_4R_5 + C_2C_3R_5\right)}$$

10.1816 X-INVALID-ORDER-1816 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_4s^2 + C_3 + s\left(C_1C_3R_1 + C_3C_4R_4\right)}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_5 - C_1C_4C_6R_4\right.}$$

10.1817 X-INVALID-ORDER-1817 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6s^3 + C_3 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_3C_4C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_3C_4R_4 + C_3C_6R_6\right)}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_5 - C_1C_4C_6R_4\right.}$$

10.1818 X-INVALID-ORDER-1818 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C}{-C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_4\right.}$$

10.1819 X-INVALID-ORDER-1819 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4s^2 + C_3C_5 + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_3C_4C_5R_4\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3 + C_1C_3C_4C_6R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3 - C_1C_4C_5C_6R_4 + C_2C_3C_4C_6R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.1820 X-INVALID-ORDER-1820 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_6 + C_3C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_3C_4C_5R_4 + C_3C_5C_6R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3 + C_1C_3C_4C_6R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3 - C_1C_4C_5C_6R_4 + C_2C_3C_4C_6R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.1821 X-INVALID-ORDER-1821 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\,(}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\,(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_6) + s^2\,(C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_6 + C_1}$$

10.1822 X-INVALID-ORDER-1822 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\,(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_3C_4C_5R_4R_6)}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\,(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5) + s^2\,(C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_4}$$

10.1823 X-INVALID-ORDER-1823 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4s^2 + C_3C_5 + s}{s^4\,(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5) + s^3\,(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_4R_5) +}$$

10.1824 X-INVALID-ORDER-1824 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^3 + C_3C_5 + s^2\,(C_1C_3C_4C_5R_1R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1}{s^4\,(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5) + s^3\,(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_4R_5) +}$$

10.1825 X-INVALID-ORDER-1825 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^4\,(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6) + s^3\,(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5R_6 + C_1}$$

10.1826 X-INVALID-ORDER-1826 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^3 + C_3R_6 + s^2\,(C_1C_3C_4R_1R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_5R_6 + C_3C_4C_5R_4R_5R_6) + s\,(C_1C_3R_1R_6 + C_3C_4R_4R_6 + C_3C_5R_5R_6)}{-C_1 + s^3\,(C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5) + s^2\,(C_1C_2C_3R_1R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_2C_4R_4R_5 - C_1C_3C_4R_3R_4 + C_1C_3C_4R_3R_5 + C_1C_3C_4R_4R_5 - C_1C_3C_5R_3R_5 - C_1C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_4R_4R_5) + s\,(C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3}$$

10.1827 X-INVALID-ORDER-1827 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5s^3 + C_3 + s^2\,(C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_3C_4C_5R_4R_5) + s\,(C_1C_3R_1 + C_3C_4R_4 + C_3C_5R_5)}{-C_1C_6s + s^4\,(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5) + s^3\,(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4}$$

10.1828 X-INVALID-ORDER-1828 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^4 + C_3 + s^3\,(C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_4R_5R_6) + s^2\,(C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_3C_4C_5R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_6 + C_3}{-C_1C_6s + s^4\,(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5) + s^3\,(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4}$$

10.1829 X-INVALID-ORDER-1829 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 + s^4\,(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6) + s^3\,(C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4}$$

10.1830 X-INVALID-ORDER-1830 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_4s + C_3R_4}{s^3\,(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5) + s^2\,(C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5) + s\,(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5)}$$

10.1831 X-INVALID-ORDER-1831 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1832 X-INVALID-ORDER-1832 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 s + C_3 R_4 R_6}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3\right.$$

10.1833 X-INVALID-ORDER-1833 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4\right.$$

10.1834 X-INVALID-ORDER-1834 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 R_6 s}{C_1 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_3 R\right.$$

10.1835 X-INVALID-ORDER-1835 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 s + C_3 C_5 R_4}{C_1 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right.$$

10.1836 X-INVALID-ORDER-1836 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right.$$

10.1837 X-INVALID-ORDER-1837 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6\right.$$

10.1838 X-INVALID-ORDER-1838 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1839 X-INVALID-ORDER-1839 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1840 X-INVALID-ORDER-1840 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 R_6 +\right.$$

10.1841 X-INVALID-ORDER-1841 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1842 X-INVALID-ORDER-1842 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 s^2 + R_4 + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1843 X-INVALID-ORDER-1843 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_4 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1844 X-INVALID-ORDER-1844 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_3 R_4 R$$

10.1845 X-INVALID-ORDER-1845 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1846 X-INVALID-ORDER-1846 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1847 X-INVALID-ORDER-1847 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2$$

10.1848 X-INVALID-ORDER-1848 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_4$$

10.1849 X-INVALID-ORDER-1849 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4$$

10.1850 X-INVALID-ORDER-1850 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4$$

10.1851 X-INVALID-ORDER-1851 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^4 + C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_5\right.}$$

10.1852 X-INVALID-ORDER-1852 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6s^3 + R_4R_6 + s^2\left(C_1C_3R_1R_3R_4R_6 + C_1C_5R_1R_4R_5R_6 + C_3C_5R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4R_6 + C_3R_3R_4R_6 + C_5R_4R_5R_6\right)}{C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 - C_1C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1R_3R_5 + C_1R_4R_5 + C_2R_4R_5\right)}$$

10.1853 X-INVALID-ORDER-1853 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5s^3 + R_4 + s^2\left(C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_3R_3R_4 + C_5R_4R_5\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1854 X-INVALID-ORDER-1854 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^4 + R_4 + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_3C_5R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_6 + C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_3R_3R_4 + C_5\right.}{C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1855 X-INVALID-ORDER-1855 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6s^3 + R_4R_6 + s^2\left(C_1C_3R_1R_3R_4R_6 + C_1C_5R_1R_4R_5R_6 + C_3C_5R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4R_6 + C_3R_3R_4R_6 + C_5R_4R_5R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 - C_1C_5R_3R_4R_5 - C_1C_6R_3R_4R_6 + C_1C_6R\right.}$$

10.1856 X-INVALID-ORDER-1856 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_3R_6s^2 + R_6 + s\left(C_1R_1R_6 + C_3R_3R_6\right)}{C_1C_2C_3R_1R_3R_5s^3 + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 + C_1C_2R_3R_5 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_4R_3R_5 + C_2C_3R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.1857 X-INVALID-ORDER-1857 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_3s^2 + s\left(C_1R_1 + C_3R_3\right) + 1}{C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1858 X-INVALID-ORDER-1858 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_6R_1R_3R_6s^3 + s^2\left(C_1C_3R_1R_3 + C_1C_6R_1R_6 + C_3C_6R_3R_6\right) + s\left(C_1R_1 + C_3R_3 + C_6R_6\right) + 1}{C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1859 X-INVALID-ORDER-1859 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_3R_6s^2 + R_6 + s\left(C_1R_1R_6 + C_3R_3R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 + C_1C_2R_3R_5 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_4R_3R_5 - C_1C_6R_3R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_2C_3R_3R_5 + C_2C_6R_5R_6\right) +}$$

10.1860 X-INVALID-ORDER-1860 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_3s^2 + C_5 + s\left(C_1C_5R_1 + C_3C_5R_3\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_3s^3 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 - C_1C_5C_6R_3 + C_2C_3C_6R_3\right) + s\left(C_1C_6 + C_2C_6\right)}$$

10.1861 X-INVALID-ORDER-1861 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_3 C_5 R_3 + C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1862 X-INVALID-ORDER-1862 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_6 R_6\right)}$$

10.1863 X-INVALID-ORDER-1863 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_3 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_3 + C_2 C_5 R_5\right)}$$

10.1864 X-INVALID-ORDER-1864 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 s^2 + C_5 + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_3 C_5 R_3\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) +$$

10.1865 X-INVALID-ORDER-1865 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_3 C_5 R_3 + C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) +$$

10.1866 X-INVALID-ORDER-1866 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6$$

10.1867 X-INVALID-ORDER-1867 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_3 R_3 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1868 X-INVALID-ORDER-1868 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1869 X-INVALID-ORDER-1869 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 + C_3 R_3 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1870 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 R$

10.1871 X-INVALID-ORDER-1871 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_1C_3R_1R_3R_6 + C_1C_4R_1R_4R_6 + C_3C_4R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_6 + C_3R_3R_6 + C_4R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 + C_1C_2R_3R_5 + C_1C_3R_3R_5 - C_1C_4R_3R_4 + C_1C_4R_3R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_2C_3R_3R_5 + C_2C_4R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_3\right.}$$

10.1872 X-INVALID-ORDER-1872 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_3R_4s^3 + s^2\left(C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_4 + C_3C_4R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_3R_3 + C_4R_4\right) + 1}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5\right.}$$

10.1873 X-INVALID-ORDER-1873 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6s^4 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 + C_3C_4C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_4 + C_1C_6R_1R_6 + C_3C_4R_3R_4 + C_3C_6R_3R_6 + C_4C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1 + C_3R_3 + C_4R\right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5\right.}$$

10.1874 X-INVALID-ORDER-1874 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_5\right.}$$

10.1875 X-INVALID-ORDER-1875 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_6s^3 + C_5R_6 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_4R_6 + C_3C_4C_5R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_6 + C_3C_5R_3R_6 + C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4s^3 + C_1 + C_2 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 + C_1C_3C_4R_3R_4 - C_1C_4C_5R_3R_4 + C_2C_3C_4R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_2R_3 + C_1C_3R_3 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_3 + C_2C_3R_3 + C_2C_4R_4\right)}$$

10.1876 X-INVALID-ORDER-1876 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4s^3 + C_5 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_3 + C_1C_4C_5R_1R_4 + C_3C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_5R_1 + C_3C_5R_3 + C_4C_5R_4\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_3 + C_2C_3C_6R_3 + C_2C_4C_6R_4\right) +}$$

10.1877 X-INVALID-ORDER-1877 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^4 + C_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_6 + C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_3 + C_1C_4C_5R_1R_4 + C_1C_5C_6R_1R_6 + C_3C_4C_5R_3R_4 + C_3C_5C_6R_3R_6 + C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1 + C_3C_5R_3 + C_4C\right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_3 + C_2C_3C_6R_3 + C_2C_4C_6R_4\right) +}$$

10.1878 X-INVALID-ORDER-1878 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_6s^3 + C_5R_6 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_3R_6 +\right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6s^4 + C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 + C_1C_2C_6\right.}$$

10.1879 X-INVALID-ORDER-1879 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_6s^3 + C_5R_6 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_4R_6 +\right.}{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5s^4 + C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_5 + C_1C_2C_5R_3R_5\right.}$$

10.1880 X-INVALID-ORDER-1880 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4s}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1\right.}$$

10.1881 X-INVALID-ORDER-1881 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^4 + C_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 \right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_{\cdots}\right.}$$

10.1882 X-INVALID-ORDER-1882 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + C_1 + C_2 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1\right.}$$

10.1883 X-INVALID-ORDER-1883 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C\right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 +\right.}$$

10.1884 X-INVALID-ORDER-1884 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C\right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6\right.}$$

10.1885 X-INVALID-ORDER-1885 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 +\right.}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) -}$$

10.1886 X-INVALID-ORDER-1886 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6\right)}$$

10.1887 X-INVALID-ORDER-1887 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1888 X-INVALID-ORDER-1888 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 s^2 + R_4 + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1889 X-INVALID-ORDER-1889 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1890 X-INVALID-ORDER-1890 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R\right.}$$

10.1891 X-INVALID-ORDER-1891 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1892 X-INVALID-ORDER-1892 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1893 X-INVALID-ORDER-1893 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4\right.$$

10.1894 X-INVALID-ORDER-1894 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_3 R_5 + C_1\right.$$

10.1895 X-INVALID-ORDER-1895 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6\right.$$

10.1896 X-INVALID-ORDER-1896 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_3 C_5 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6\right.$$

10.1897 X-INVALID-ORDER-1897 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 + C\right.$$

10.1898 X-INVALID-ORDER-1898 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1899 X-INVALID-ORDER-1899 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1900 X-INVALID-ORDER-1900 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 + s^3\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_3 R_3 R_4 + C_5\right.}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1901 X-INVALID-ORDER-1901 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_3 R_4 R_6 +$$
$$C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_4 R_5 - C$$

10.1902 X-INVALID-ORDER-1902 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_2 R_2 R_4 R_6\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 R_4 + C_1 R_3 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_2 R_4 R_5\right)}$$

10.1903 X-INVALID-ORDER-1903 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 s^2 + R_4 + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1904 X-INVALID-ORDER-1904 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.1905 X-INVALID-ORDER-1905 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_4 R_6 + C_2 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_4$$

10.1906 X-INVALID-ORDER-1906 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1907 X-INVALID-ORDER-1907 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_4 + C_2 C_6 R_4\right)}$$

10.1908 X-INVALID-ORDER-1908 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_4 R_6 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4 + s^2 \left(-C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_6 +$$

10.1909 X-INVALID-ORDER-1909 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_5 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R$$

10.1910 X-INVALID-ORDER-1910 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R$$

10.1911 X-INVALID-ORDER-1911 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2$$
$$C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_3R_4R_5 + C_1C_2C$$

10.1912 X-INVALID-ORDER-1912 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4R_6 + C_2R_2R_4R_6 + C_5R_4R_5R_6\right)}{-C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1R_3R_5 + C_1R_4R_5 + C_2R_4R_5\right)}$$

10.1913 X-INVALID-ORDER-1913 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_5R_4R_5\right)}{-C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1914 X-INVALID-ORDER-1914 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_5$$
$$-C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)$$

10.1915 X-INVALID-ORDER-1915 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4R_6 + C_2R_2R_4R_6$$
$$-C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5$$

10.1916 X-INVALID-ORDER-1916 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2R_1R_2R_6s^2 + R_6 + s\left(C_1R_1R_6 + C_2R_2R_6\right)}{C_1C_2C_4R_2R_3R_5s^3 + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 - C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 + C_1C_4R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.1917 X-INVALID-ORDER-1917 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2R_1R_2s^2 + s\left(C_1R_1 + C_2R_2\right) + 1}{C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1918 X-INVALID-ORDER-1918 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_6R_1R_2R_6s^3 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_6R_1R_6 + C_2C_6R_2R_6\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_6R_6\right) + 1}{C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.1919 X-INVALID-ORDER-1919 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2R_1R_2R_6s^2 + R_6 + s\left(C_1R_1R_6 + C_2R_2R_6\right)}{C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_5R_6 - C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 - C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 + C_1C_4R_3R_5 - C_1C_6R_3R_6 + C_1C_6R_5R_6 + C_2C_6R_5R_6\right) -$$

10.1920 X-INVALID-ORDER-1920 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2s^2 + C_5 + s\left(C_1C_5R_1 + C_2C_5R_2\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 - C_1C_5C_6R_3\right) + s\left(C_1C_6 + C_2C_6\right)}$$

10.1921 X-INVALID-ORDER-1921 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_6\right)}$$

10.1922 X-INVALID-ORDER-1922 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_6 R_6\right)}$$

10.1923 X-INVALID-ORDER-1923 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 s^3 + C_1 + C_2 + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_3 + C_1 C_4 R_3 - C_1 C_5 R_3 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_5 R_5\right)}$$

10.1924 X-INVALID-ORDER-1924 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_5 + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_2 C_5 R_2\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2\right.}$$

10.1925 X-INVALID-ORDER-1925 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 + C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 + C_2 C_\right.}$$

10.1926 X-INVALID-ORDER-1926 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_6 + s}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + C_1 + C_2 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5\right.}$$

10.1927 X-INVALID-ORDER-1927 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_3 + C_1 R_5 + C_2 R_5\right)}$$

10.1928 X-INVALID-ORDER-1928 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_2 + C_5 R_5\right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1929 X-INVALID-ORDER-1929 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6\right) + 1}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_3 + C_1 C_6 R_5 + C_2 C_6 R_5\right)}$$

10.1930 X-INVALID-ORDER-1930 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_6 + C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6\right)}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1\right.}$$

10.1931 X-INVALID-ORDER-1931 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_6 + C_1C_4R_1R_4R_6 + C_2C_4R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_6 + C_2R_2R_6 + C_4R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 - C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 - C_1C_4R_3R_4 + C_1C_4R_3R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_2C_4R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.1932 X-INVALID-ORDER-1932 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4R_1R_2R_4s^3 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_4R_1R_4 + C_2C_4R_2R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_4R_4\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C\right.}$$

10.1933 X-INVALID-ORDER-1933 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_4R_1R_4 + C_1C_6R_1R_6 + C_2C_4R_2R_4 + C_2C_6R_2R_6 + C_4C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_4R_4 + C_6R_6\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 - C_1C_4C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C\right.}$$

10.1934 X-INVALID-ORDER-1934 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_1\right.}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_5R_6 - C_1C_2C_6R_2R\right.}$$

10.1935 X-INVALID-ORDER-1935 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_6 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_6 + C_1C_4C_5R_1R_4R_6 + C_2C_4C_5R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_6 + C_2C_5R_2R_6 + C_4C_5R_4R_6\right)}{-C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4s^3 + C_1 + C_2 + s^2\left(C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3 - C_1C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_3 + C_2C_4R_4\right)}$$

10.1936 X-INVALID-ORDER-1936 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4s^3 + C_5 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_4C_5R_1R_4 + C_2C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_1C_5R_1 + C_2C_5R_2 + C_4C_5R_4\right)}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_3 + C_2C_4C_6R_4\right) + s\left(C_1C_6 + C\right.}$$

10.1937 X-INVALID-ORDER-1937 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^4 + C_5 + s^3\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_4C_5R_1R_4 + C_1C_5C_6R_1R_6 + C_2C_4C_5R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_6 + C_4C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1 + C_2C_5R_2 + C_4C_5\right.}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_3 + C_2C_4C_6R_4\right) + s\left(C_1C\right.}$$

10.1938 X-INVALID-ORDER-1938 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_6 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_6 + C_1C_4C_5R_1\right.}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + C_1 + C_2 + s^3\left(-C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_6 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C\right.}$$

10.1939 X-INVALID-ORDER-1939 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_6 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_6 + C_1C_4C_5R_1R_4R_6 + C_2C_4C_5R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_6 + C_2\right.}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3 + C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_2C_5R_3R_5 -\right.}$$

10.1940 X-INVALID-ORDER-1940 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4s^3 + C_5 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_4C_5R_1R_4 +\right.}{s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_2\right.}$$

10.1941 X-INVALID-ORDER-1941 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^4 + C_5 + s^3\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2\right.}{s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_2}$$

10.1942 X-INVALID-ORDER-1942 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_3R_4}$$

10.1943 X-INVALID-ORDER-1943 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + R_6 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_6 + C_1C_4R_1R_4R_6 + C_1C_5R_1R_5R_6 + C_2C_4R_2R_4R_6 + C_2C_5R_2R_5R_6 + C_4C_5R_4R_5R_6\right) + s\left(C\right.}{-C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 - C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 - C_1C_4R_3R_4 + C_1C_4R_3R_5 + C_1C_4}$$

10.1944 X-INVALID-ORDER-1944 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_4R_1R_4 + C_1C_5R_1R_5 + C_2C_4R_2R_4 + C_2C_5R_2R_5 + C_4C_5R\right.}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 - C\right.}$$

10.1945 X-INVALID-ORDER-1945 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 +\right.}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C}$$

10.1946 X-INVALID-ORDER-1946 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(-C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_4R_5 -\right.}$$

10.1947 X-INVALID-ORDER-1947 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2R_1R_2R_4R_6s^2 + R_4R_6 + s\left(C_1R_1R_4R_6 + C_2R_2R_4R_6\right)}{C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1R_3R_5 + C_1R_4R_5 + C_2R_4R_5\right)}$$

10.1948 X-INVALID-ORDER-1948 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2R_1R_2R_4s^2 + R_4 + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4\right)}{C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1949 X-INVALID-ORDER-1949 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_6R_4R_6\right)}{C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1950 X-INVALID-ORDER-1950 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2R_1R_2R_4R_6s^2 + R_4R_6 + s\left(C_1R_1R_4R_6 + C_2R_2R_4R_6\right)}{C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C\right.}$$

10.1951 X-INVALID-ORDER-1951 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4s^2 + C_5R_4 + s\left(C_1C_5R_1R_4 + C_2C_5R_2R_4\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_3 + C_1C_6R_4 + C_2C_6R_4\right)}$$

10.1952 X-INVALID-ORDER-1952 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_4 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_4 + C_2C_5R_2R_4 + C_5C_6R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_3 + C_1C_6R_4 + C_2C_6R_4\right)}$$

10.1953 X-INVALID-ORDER-1953 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_4R_6 + s\left(C_1C_5R_1R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_2\right.}$$

10.1954 X-INVALID-ORDER-1954 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_4R_6 + s\left(C_1C_5R_1R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^3 + C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^2\left(C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_3R_4 + C_1C_4R_3R_4\right.}$$

10.1955 X-INVALID-ORDER-1955 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4s^2 + C_5R_4 + s\left(C_1C_5R_1R_4 + C_2C_5R_2R_4\right)}{C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1\right.}$$

10.1956 X-INVALID-ORDER-1956 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_4 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_4 + C_2C_5R_2R_4 + C_5C_6R_4R_6\right)}{C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1\right.}$$

10.1957 X-INVALID-ORDER-1957 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^3\left(C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) +}$$

10.1958 X-INVALID-ORDER-1958 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4R_6 + C_2R_2R_4R_6 + C_5R_4R_5R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 - C_1C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1R_3R_5 + C_1R_4R_5 + C_2R_4R_5\right)}$$

10.1959 X-INVALID-ORDER-1959 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_5R_4R_5\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.1960 X-INVALID-ORDER-1960 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_5\right.}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4\right.}$$

10.1961 X-INVALID-ORDER-1961 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C\right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right)}$$

10.1962 X-INVALID-ORDER-1962 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1963 X-INVALID-ORDER-1963 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1964 X-INVALID-ORDER-1964 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_4 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1\right.}$$

10.1965 X-INVALID-ORDER-1965 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

10.1966 X-INVALID-ORDER-1966 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_4\right)}$$

10.1967 X-INVALID-ORDER-1967 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C\right.}$$

10.1968 X-INVALID-ORDER-1968 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_4 + C_1 C_3 R_4 - C_1 C_5 R_4 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_4\right)}$$

10.1969 X-INVALID-ORDER-1969 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_4 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4\right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1\right.}$$

10.1970 X-INVALID-ORDER-1970 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_6\right)}{C_1 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_4 + C_1\right.}$$

10.1971 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 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 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_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 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_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_6 + 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_2 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_4 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 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + 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_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{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 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_1 R_2 R_5 + 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_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 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + 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_1 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_4 R_5\right)}$$

10.1972 X-INVALID-ORDER-1972 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}$$

10.1973 X-INVALID-ORDER-1973 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1974 X-INVALID-ORDER-1974 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_4 + C_1 C_6 R_5\right)}$$

10.1975 X-INVALID-ORDER-1975 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_6 + \right.}{-C_1 R_4 + C_1 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3$$

10.1976 X-INVALID-ORDER-1976 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 s^2 + C_3 + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1977 X-INVALID-ORDER-1977 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_6 R_6\right)}{-C_1 C_6 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.1978 X-INVALID-ORDER-1978 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_6\right)}{-C_1 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 C_2 R_2 + C_1 C_2 R_5 + C_1 C_3 R_5 + C_1 C_4 R_5\right.}$$

10.1979 X-INVALID-ORDER-1979 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_6 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_6 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3 + s \left(C_1 C_2 C_3 R_1 + C_1 C_2 C_3 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_2 - C_1 C_2 C_5 R_2\right)}$$

10.1980 X-INVALID-ORDER-1980 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_3 C_5 + s \left(C_1 C_3 C_5 R_1 + C_2 C_3 C_5 R_2\right)}{s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_2\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 + C_1 C_3 C_6 + C_1 C_4 C_6 - C_1 C_5 C_6 + C_2 C_3 C_6\right)}$$

10.1981 X-INVALID-ORDER-1981 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2 + C_1C_3C_5C_6R_1R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_2C_3C_5R_2 + C_3C_5C_6R_6\right)}{s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_5C_6R_2\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.1982 X-INVALID-ORDER-1982 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2s^2 + C_3C_5 + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_2C_3C_5R_2\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_5C_6R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.1983 X-INVALID-ORDER-1983 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2 + C_1C_3C_5C_6R_1R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_2C_3C_5R_2 + C_3C_5C_6R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_2C_5C_6R_5 + C_1C_3C_5C_6R_5 + C_1C_4C_5C_6R_5 + C_2C_3C_5C_6R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.1984 X-INVALID-ORDER-1984 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(\right.}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_6 + C_1C_2C_4C_5R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_6 + C_1\right.}$$

10.1985 X-INVALID-ORDER-1985 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5R_1R_5R_6 + C_2C_3C_5R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_6 + C_2C_3R_2R_6 + C_3C_5R_5R_6\right)}{-C_1 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 + C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_4R_2R_5 - C_1C_2C_5R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2 + C_1C_2R_5 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 - C_1C_5R_5 + C_2C_3R_5\right)}$$

10.1986 X-INVALID-ORDER-1986 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5s^3 + C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_2C_3C_5R_2R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_2C_3R_2 + C_3C_5R_5\right)}{-C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 + C_1C_3C_6R_5 + C_1C_4C_6R_5 - C_1C_5C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.1987 X-INVALID-ORDER-1987 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^4 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_2C_3C_5R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_6 + C_3C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_2C_3R_2 + C_3C_5\right.}{-C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 + C_1C_3C_6R_5 + C_1C_4C_6R_5 - C_1C_5C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.1988 X-INVALID-ORDER-1988 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5R_1R_5R_6 + C_2C_3C_5R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_6 + C_2C_3R_2R_6 + C_3C_5R_5R_6\right)}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 + C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_4R_2R_5 - C_1C_2C_5R_2R_5 - C_1C_2C_6R_2R_6 + C_1C_2C_6R_5R_6 + C_1C_3C_6R_5R_6 + C_1C_4C_6R_5R_6 - C_1C_5C_6R_5R_6 + C_2C_3C_6\right.}$$

10.1989 X-INVALID-ORDER-1989 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_6 + C_2C_3R_2R_6 + C_3C_4R_4R_6\right)}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 + C_1C_2C_3R_2R_5 - C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_5 + C_1C_2C_4R_4R_5 + C_1C_3C_4R_4R_5 + C_2C_3C_4R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2 + C_1C_2R_5 + C_1C_3R_5 - C_1C_4R_4 + C_1C_4R_5 + C_2C_3R_5\right)}$$

10.1990 X-INVALID-ORDER-1990 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4s^3 + C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_4R_2R_4\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_2C_3R_2 + C_3C_4R_4\right)}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 + C_1C_3C_6R_5 - C_1C_4C_6R_\right.}$$

10.1991 X-INVALID-ORDER-1991 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^4 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_2C_3C_4R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_6 + C_3C_4C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_2C_3R_2 \right.}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 + C_1C_3C_6R_5 - C_1C_4C_6R_2 \right.}$$

10.1992 X-INVALID-ORDER-1992 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3\right.}{-C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5R_6 - C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_4\right.}$$

10.1993 X-INVALID-ORDER-1993 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_2C_3C_5R_2R_6 + C_3C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_4R_2 + C_1C_2C_4R_4 - C_1C_2C_5R_2 + C_1C_3C_4R_4 - C_1C_4C_5R_4 + C_2C_3C_4R_4\right)}$$

10.1994 X-INVALID-ORDER-1994 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_2C_3C_5R_2 + C_3C_4C_5R_4\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_3C_4C_6R_4 - C_1C_4C_5C_6R_4 + C_2C_3C_4C_6R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.1995 X-INVALID-ORDER-1995 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^4 + C_3C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_6 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4 + C_2C_3C_5C_6R_2R_6 + C_3C_4C_5C_6R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2 + C_1C_2C_4C_6R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_3C_4C_6R_4 - C_1C_4C_5C_6R_4 + C_2C_3C_4C_6R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1\right.}$$

10.1996 X-INVALID-ORDER-1996 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4R\right.}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_6 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_6 + C_1C_2C_4C_6R_4R_6 - C_1\right.}$$

10.1997 X-INVALID-ORDER-1997 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R\right.}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4 + C_1C_2C_4C_5R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_4\right.}$$

10.1998 X-INVALID-ORDER-1998 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2 + C_1C_3C_4C_5R_1\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) +$$

10.1999 X-INVALID-ORDER-1999 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^4 + C_3C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_4R_5\right) +$$

10.2000 X-INVALID-ORDER-2000 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6 - C_1\right.}$$

10.2001 X-INVALID-ORDER-2001 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4R_1R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_5R_6 + C_2C_3C_4R_2R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5R_4R_5R_6\right.}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 + C_1C_2C_3R_2R_5 - C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_5 + C_1C_2C_4R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_3C_4R_4R_5 - C_1C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_4R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2 + C_1C_2R_5\right.}$$

10.2002 X-INVALID-ORDER-2002 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^4 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4 + C_2C_3C_5R_2R_5 + C\right.}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_4\right.}$$

10.2003 X-INVALID-ORDER-2003 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^5 + C_3 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4\right.}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R\right.}$$

10.2004 X-INVALID-ORDER-2004 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R\right.}{-C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C\right.}$$

10.2005 X-INVALID-ORDER-2005 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_4s^2 + C_3R_4 + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.2006 X-INVALID-ORDER-2006 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 + C_3C_6R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.2007 X-INVALID-ORDER-2007 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_4R_6 + C_2C_3R_2R_4R_6\right)}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_4R_5R_6 + C_2C_3\right.}$$

10.2008 X-INVALID-ORDER-2008 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_4R_6s + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4 + C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_4 + C_1C_3R_4 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_4 + C_2C_3R_4\right)}$$

10.2009 X-INVALID-ORDER-2009 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1R_4 + C_2C_3C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6\right)}{C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_4 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

10.2010 X-INVALID-ORDER-2010 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_4R_6s + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4 + C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_6 + C_1C_2C_6R_4R_6 + C_1C_3C_6R_4R_6 + C_1C_4C_6R_4R_6 - C_1C_5C_6R_4R_6 + C_2C_3C_6R\right.}$$

10.2011 X-INVALID-ORDER-2011 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_4R_6s + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4 + C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4 + C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_2C_5R_4R_5 + C_1C_3C_5R_4R_5 + C_1C_4C_5R_4R_5 + C_2C_3C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_4 + C_1C_3R\right.}$$

10.2012 X-INVALID-ORDER-2012 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_4 + C_2C_3C_5R_2R_4\right)}{C_1C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_4R_5\right.}$$

10.2013 X-INVALID-ORDER-2013 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1R_4 + C_2C_3C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6\right.}{C_1C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_4R_5\right.}$$

10.2014 X-INVALID-ORDER-2014 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6\right.}$$

10.2015 X-INVALID-ORDER-2015 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4R_6 + C_2C_3R_2R_4R_6 + C_3C_5R_4R_5R_6\right)}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_4R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_1C_4R_4R_5 - C_1C_5R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

10.2016 X-INVALID-ORDER-2016 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 + C_3C_5R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.2017 X-INVALID-ORDER-2017 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_4R_5R_6\right.}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 - C_1C_5C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C\right.}$$

10.2018 X-INVALID-ORDER-2018 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4R_6 + C_2C_3R_2R_4R_6 + C_3C_5R_4R_5R_6\right)}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_4R_5R_6 +\right.}$$

10.2019 X-INVALID-ORDER-2019 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_4s^2 + C_3R_4 + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.2020 X-INVALID-ORDER-2020 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 + C_3C_6R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_4 + C_1C_6R_5\right)}$$

10.2021 X-INVALID-ORDER-2021 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\,(C_1}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\,(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6) + s^2\,(C_1C_2C_3R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_4}$$

10.2022 X-INVALID-ORDER-2022 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_4R_6s + s^2\,(C_1C_3C_5R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_4R_6)}{-C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4s^3 + C_1 + s^2\,(C_1C_2C_3R_1R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_3R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4 - C_1C_3C_5R_3R_4) + s\,(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_4 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 - C_1C_5R_4 + C_2C_3R_4)}$$

10.2023 X-INVALID-ORDER-2023 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_4 + s\,(C_1C_3C_5R_1R_4 + C_2C_3C_5R_2R_4)}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4s^3 + C_1C_6 + s^2\,(C_1C_2C_3C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4) + s\,(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4)}$$

10.2024 X-INVALID-ORDER-2024 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_4 + s^2\,(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_6) + s\,(C_1C_3C_5R_1R_4 + C_2C_3C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6)}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4s^3 + C_1C_6 + s^2\,(C_1C_2C_3C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4) + s\,(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4)}$$

10.2025 X-INVALID-ORDER-2025 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_4R_6s + s^2\,(C_1C_3C_5R_1R_4R_6 +}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + C_1 + s^3\,(-C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_6) + s^2\,(C_1C_2C_3R_1R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_3R_}$$

10.2026 X-INVALID-ORDER-2026 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_4R_6s + s^2\,(C_1C_3C_5R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_4R_6)}{C_1 + s^3\,(C_1C_2C_3C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_4R_5) + s^2\,(C_1C_2C_3R_1R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_3R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4 + C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_2C_5R_4R_5 - C_1C_3C_5R_3R_4 + C_1C_}$$

10.2027 X-INVALID-ORDER-2027 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_4 + s\,(C_1C_3C_5R_1R_4 + C_2C_3C_5R_2R_4)}{C_1C_6 + s^3\,(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5) + s^2\,(C_1C_2C_3C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2}$$

10.2028 X-INVALID-ORDER-2028 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_4 + s^2\,(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_6) + s\,(C_1}{C_1C_6 + s^3\,(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5) + s^2\,(C_1C_2C_3C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2}$$

10.2029 X-INVALID-ORDER-2029 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4\,(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6) + s^3\,(C_1C_2C_3C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_4R_5 +}$$

10.2030 X-INVALID-ORDER-2030 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_4R_6 + s^2\,(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5R_6) + s\,(C_1C_3R_1R_4R_6 + C_2C_3R_2R_4R_6 + C_3C_5R_4R_5R_6)}{-C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5s^3 - C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\,(C_1C_2C_3R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_4R_5 - C_1C_3C_5R_3R_4R_5) + s\,(-C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_4R_5 - C_1C_3R_3R_4 + C_1C_3R_3R_5 + C_}$$

10.2031 X-INVALID-ORDER-2031 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 + C_3C_5R_4R_5\right)}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 +\right.}$$

10.2032 X-INVALID-ORDER-2032 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 +\right.}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 +\right.}$$

10.2033 X-INVALID-ORDER-2033 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C\right.}$$

10.2034 X-INVALID-ORDER-2034 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_6s^2 + C_3R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_6 + C_2C_3R_2R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5s^3 - C_1 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 - C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_5 + C_1C_3C_4R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2 + C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 + C_2C_3R_5\right)}$$

10.2035 X-INVALID-ORDER-2035 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2s^2 + C_3 + s\left(C_1C_3R_1 + C_2C_3R_2\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5s^4 - C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_5 + C_1C_4C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.2036 X-INVALID-ORDER-2036 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6s^3 + C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_2C_3C_6R_2R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_2C_3R_2 + C_3C_6R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5s^4 - C_1C_6s + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 - C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_5 + C_1C_4C_6R_5 + C_2C_3C_6R_5\right)}$$

10.2037 X-INVALID-ORDER-2037 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_6s^2 + C_3R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_6 + C_2C_3\right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6s^4 - C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_5R_6 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 - C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5\right.}$$

10.2038 X-INVALID-ORDER-2038 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2s^2 + C_3C_5 + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_2C_3C_5R_2\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_5C_6R_3\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.2039 X-INVALID-ORDER-2039 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2 + C_1C_3C_5C_6R_1R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_2C_3C_5R_2 + C_3C_5C_6R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C_2C_5C_6R_2 + C_1C_3C_4C_6R_3 - C_1C_3C_5C_6R_3\right) + s\left(C_1C_2C_6 + C_1C_3C_6 + C_1C_4C_6 - C_1C_5C_6 + C_2C_3C_6\right)}$$

10.2040 X-INVALID-ORDER-2040 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_2C_3C_5R_2R_6\right)}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_6 - C_1C_3C_5\right.}$$

10.2041 X-INVALID-ORDER-2041 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_2C_3C_5R_2R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5s^3 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5R_1R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_4R\right.}$$

10.2042 X-INVALID-ORDER-2042 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2s^2 + C_3C_5 + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_2C_3C_5R_2\right)}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C\right.}$$

10.2043 X-INVALID-ORDER-2043 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2 + C_1C_3C_5C_6R_1R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_2\right.}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2 - C_1C\right.}$$

10.2044 X-INVALID-ORDER-2044 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6s^4 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5\right.}$$

10.2045 X-INVALID-ORDER-2045 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5R_1R_5R_6 + C_2C_3C_5R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_6 + C_2C_3R_2R_6 + C_3C_5R_5R_6\right)}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 - C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_5 - C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_3C_4R_3R_5 - C_1C_3C_5R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2 + C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 - C_1C_5R_5\right.}$$

10.2046 X-INVALID-ORDER-2046 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5s^3 + C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_2C_3C_5R_2R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1 + C_2C_3R_2 + C_3C_5R_5\right)}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 - C_1C_5\right.}$$

10.2047 X-INVALID-ORDER-2047 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^4 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_2C_3C_5R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_6 + C_3C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(C_1C\right.}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_5 - C_1C\right.}$$

10.2048 X-INVALID-ORDER-2048 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1}{-C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_5R_6 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3}$$

10.2049 X-INVALID-ORDER-2049 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_6 + C_2C_3R_2R_6 + C_3C_4R_4\right.}{-C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 - C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5 - C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_5 + C_1C_2C_4R_4R_5 - C_1C_3C_4R_3R_4 + C_1\right.}$$

10.2050 X-INVALID-ORDER-2050 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4s^3 + C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_4R_2R_4\right) + s\left(C_1C_3\right.}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1\right.}$$

10.2051 X-INVALID-ORDER-2051 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^4 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C\right.}{-C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_5 + C_1\right.}$$

10.2052 X-INVALID-ORDER-2052 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4R_5\right.}$$

10.2053 X-INVALID-ORDER-2053 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_2C_3C_5R_2R_6 + C_3C_4C_5R_4R_6\right)}{-C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4s^3 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_4\right.}$$

10.2054 X-INVALID-ORDER-2054 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^3 + C_3C_5 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1 + C_\right.}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2 + C_\right.}$$

10.2055 X-INVALID-ORDER-2055 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^4 + C_3C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_6 + C\right.}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1 + C_1C_2C_3C_6R_2 + C_1C_2C_3C_6R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2 + C_\right.}$$

10.2056 X-INVALID-ORDER-2056 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^4 + C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_6 - C_1C_3C\right.}$$

10.2057 X-INVALID-ORDER-2057 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5\right.}$$

10.2058 X-INVALID-ORDER-2058 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 - C_1C_2C\right.}$$

10.2059 X-INVALID-ORDER-2059 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^4}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_5 - C_1C_2C\right.}$$

10.2060 X-INVALID-ORDER-2060 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4\right.}$$

10.2061 X-INVALID-ORDER-2061 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1$$
$$-C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^4 - C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 - C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C$

10.2062 X-INVALID-ORDER-2062 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^4 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 +$$
$$-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^5 - C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6$

10.2063 X-INVALID-ORDER-2063 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^5 + C_3 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4$$
$$-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^5 - C_1C_6s + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6$

10.2064 X-INVALID-ORDER-2064 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^5 - C_1 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4$$

10.2065 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) = \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_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5s^3 - 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 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_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$

10.2066 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) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_4s^2 + C_3R_4 + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C$

10.2067 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) = \frac{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 + C_3C_6R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_4R_5 - C_1C_3C_6R_3R_4 + C$

10.2068 X-INVALID-ORDER-2068 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2$$

10.2069 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) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_4R_6s + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3R_2R_4 + C_1C_2C_3R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_4 - C_1C_2C_5R_2R_4 + C_1C_3C_4R_3R_4 - C_1C_3C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_4 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_4 + C$

10.2070 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) = \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^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_3$

10.2071 X-INVALID-ORDER-2071 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1R_4 + C_2C_3C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6\right)}{C_1C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_3\right.}$$

10.2072 X-INVALID-ORDER-2072 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4\right.}$$

10.2073 X-INVALID-ORDER-2073 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C}{C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^4 + C_1 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_3\right.}$$

10.2074 X-INVALID-ORDER-2074 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_1C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1\right.}$$

10.2075 X-INVALID-ORDER-2075 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 +}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5s^4 + C_1C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1\right.}$$

10.2076 X-INVALID-ORDER-2076 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + C_1 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R\right.}$$

10.2077 X-INVALID-ORDER-2077 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4R_6 + C_2C_3R_2R_4R_6 + C_3C_5\right.}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2\right.}$$

10.2078 X-INVALID-ORDER-2078 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1R\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) -}$$

10.2079 X-INVALID-ORDER-2079 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) -}$$

10.2080 X-INVALID-ORDER-2080 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6 +\right.}$$

10.2081 X-INVALID-ORDER-2081 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4R_6 + C_2R_2R_4R_6 + C_3R_3R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1R_3R_5 + C_1R_4R_5 + C_2R_4R_5\right)}$$

10.2082 X-INVALID-ORDER-2082 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4s^3 + R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_3R_4\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5\right)}$$

10.2083 X-INVALID-ORDER-2083 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6R_3R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_2C_6R_4\right.}$$

10.2084 X-INVALID-ORDER-2084 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3R_1R_3R_4R_6 + C_2C}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right)}$$

10.2085 X-INVALID-ORDER-2085 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_6 + C_3C_5R_3R_4R_6\right)}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_3R_4 + C_1C_3R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4 + C_2C_3R_3R_4\right)}$$

10.2086 X-INVALID-ORDER-2086 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4s^3 + C_5R_4 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_5R_1R_4 + C_2C_5R_2R_4 + C_3C_5R_3R_4\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_3 + C_1C_6R_4 + C_2C_6R_4\right)}$$

10.2087 X-INVALID-ORDER-2087 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_3R_4R_6\right.}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_3 + C_1C_6R_4\right.}$$

10.2088 X-INVALID-ORDER-2088 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R\right.}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_6 +\right.}$$

10.2089 X-INVALID-ORDER-2089 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R\right.}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C\right.}$$

10.2090 X-INVALID-ORDER-2090 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4s^3 + C_5R_4 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4\right) +}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) -}$$

10.2091 X-INVALID-ORDER-2091 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4 + C\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) -$$

10.2092 X-INVALID-ORDER-2092 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R$$

10.2093 X-INVALID-ORDER-2093 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_4R_6 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3R_1R_3R_4R_6 + C_1C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(R_4 + R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 - C_1C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1$$

10.2094 X-INVALID-ORDER-2094 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_2\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C$$

10.2095 X-INVALID-ORDER-2095 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6$$

10.2096 X-INVALID-ORDER-2096 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_4R_6 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5R\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4R$$

10.2097 X-INVALID-ORDER-2097 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_6 + C_1C_3R_1R_3R_6 + C_2C_3R_2R_3R_6\right) + s\left(C_1R_1R_6 + C_2R_2R_6 + C_3R_3R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 - C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_4R_3R_5 + C_2C_3R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.2098 X-INVALID-ORDER-2098 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_3s^3 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_3 + C_2C_3R_2R_3\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_3R_3\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.2099 X-INVALID-ORDER-2099 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_6R_1R_6 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_6R_3R_6\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_3R_3 + C_6R_6\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C_6R_5\right)}$$

10.2100 X-INVALID-ORDER-2100 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_6s^3 + R_6 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_6 + C_1C_3R_1R_3R_6 + C_2C_3R_2R_3R_6\right) + s\left(C_1R_1R_6 + \right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_5R_6 - C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_5R_6 + C_2C$$

10.2101 X-INVALID-ORDER-2101 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_6 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_6 + C_2C_5R_2R_6 + C_3C_5R_3R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_3 - C_1C_2C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_3R_3 + C_1C_4R_3 - C_1C_5R_3 + C_2C_3R_3\right)}$$

10.2102 X-INVALID-ORDER-2102 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3s^3 + C_5 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_3C_5R_1R_3 + C_2C_3C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1C_5R_1 + C_2C_5R_2 + C_3C_5R_3\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 - C_1C_5C_6R_3 + C_2C_3C_6R_3\right) + s\left(C_1C_6 + C_2C_6\right)}$$

10.2103 X-INVALID-ORDER-2103 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^4 + C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_3C_5R_1R_3 + C_1C_5C_6R_1R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3 + C_2C_5C_6R_2R_6 + C_3C_5C_6R_3R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1 + C_2C_5R_2 + C_3C_5\right.}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_3 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_3 - C_1C_5C_6R_3 + C_2C_3C_6R_3\right) + s\left(C_1C_6 + C_2C_6\right)}$$

10.2104 X-INVALID-ORDER-2104 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_6 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_6 + C_2C_5R_2R_6 + C_3C_5R_3\right.}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_3 - C_1C_2C_5R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_6 + C_1C_2C_6R_2R_6 + C_1C_2C_6R_3R_6 + C_1C_3C_6R_3R_6 + C_1C_4C_6R_3R_6 - C_1C_5\right.}$$

10.2105 X-INVALID-ORDER-2105 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_6 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_6 + C_2C_5R_2R_6 + C_3C_5R_3R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_3 + C_1C_2C_5R_1R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3 + C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_2C_5R_3R_5 + C_1C_3C_5R_3R_5 + C_1C_4C_5R_3R_5 + C_2C_3C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2R\right.}$$

10.2106 X-INVALID-ORDER-2106 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3s^3 + C_5 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_3C_5R_1R_3 + C_2C_3C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1C_5R_1 + C_2C_5R_2 + C\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5 + C_2C_3\right.}$$

10.2107 X-INVALID-ORDER-2107 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^4 + C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_3C_5R_1R_3 + C_1C_5C_6R_1R_6 + C_2C_3C_5\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_5 + C_2C_3\right.}$$

10.2108 X-INVALID-ORDER-2108 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5R_6 - C_1C_2\right.}$$

10.2109 X-INVALID-ORDER-2109 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^4 + R_6 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_6 + C_1C_3R_1R_3R_6 + C_1C_5R_1R_5R_6 + C_2C_3R_2R_3R_6 + C_2C_5R_2R_5R_6 + C_3C_5R_3R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_6 + C_2R_2R_6 + C_3\right.}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 - C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_3R_5 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_4R_3R_5 - C_1C_5R_3R_5 + C_2C_3R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_3 + C_1R_5 + C_2R_5\right)}$$

10.2110 X-INVALID-ORDER-2110 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_5R_2R_5 + C_3C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_3R_3 + C_5R_5\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_2C_6R_3R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_3R_5 - C_1C_5C_6R_3R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3 + C_1C_6R_5 + C_2C\right.}$$

10.2111 X-INVALID-ORDER-2111 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + \right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_2C\right.}$$

10.2112 X-INVALID-ORDER-2112 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^4 + R_6 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_5R_6 - C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_5R_6 + \right.}$$

10.2113 X-INVALID-ORDER-2113 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + R_6 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_6 + C_1C_3R_1R_3R_6 + C_1C_4R_1R_4R_6 + C_2C_3R_2R_3R_6 + \right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 - C_1C_2R_2R_3\right.}$$

10.2114 X-INVALID-ORDER-2114 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C\right.}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) +$$

10.2115 X-INVALID-ORDER-2115 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + \right.}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_1C\right.}$$

10.2116 X-INVALID-ORDER-2116 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R}$$

10.2117 X-INVALID-ORDER-2117 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_6 + C_2C_4C_5R_2R_4R_6 + C\right.}{C_1 + C_2 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3 + C_1C_3C_4R_3R_4 - C_1C_4C_5R_3R_4 + C_2C_3C_4R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R\right.}$$

10.2118 X-INVALID-ORDER-2118 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^4 + C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_3C_5R_1R_3 + C_1C_4C_5R_1R_4 + C_2C_3C_5\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3 - C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3\right.}$$

10.2119 X-INVALID-ORDER-2119 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^5 + C_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3\right.}$$

10.2120 X-INVALID-ORDER-2120 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 - C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2\right.}$$

10.2121 X-INVALID-ORDER-2121 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_6 + s^3\left(C_1C_2}{C_1 + C_2 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5}$$

10.2122 X-INVALID-ORDER-2122 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4}$$

10.2123 X-INVALID-ORDER-2123 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^5 + C_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4}$$

10.2124 X-INVALID-ORDER-2124 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_2 + s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5}$$

10.2125 X-INVALID-ORDER-2125 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_5 + C_1C}$$

10.2126 X-INVALID-ORDER-2126 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_3}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3}$$

10.2127 X-INVALID-ORDER-2127 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^6 + s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3}{}$$

10.2128 X-INVALID-ORDER-2128 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_4C_6R}$$

10.2129 X-INVALID-ORDER-2129 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4R_6 + C_2R_2R_4R_6 + C_3R_3R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_3R_4 + C_1R_3R_5 + C_1R_4R_5 + C_2R_4R_5\right)}$$

10.2130 X-INVALID-ORDER-2130 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4s^3 + R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_3R_4\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C}$$

10.2131 X-INVALID-ORDER-2131 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_2\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_3R_4 + C_1C_6\right.}$$

10.2132 X-INVALID-ORDER-2132 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_4R_6 + s^2}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_3R_4\right.}$$

10.2133 X-INVALID-ORDER-2133 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_6 + C_3C_5R_3R_4R_6\right)}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_3R_4 + C_1C_3R_3R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4 + C_2C_3R_3R_4\right)}$$

10.2134 X-INVALID-ORDER-2134 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4s^3 + C_5R_4 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_5R_1R_4 + C_2C_5R_2R_4 + C_3C_5R_3R_4\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_3 + C_1C_6R_4 + C_2C_6R\right.}$$

10.2135 X-INVALID-ORDER-2135 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_4 + C_2C_5R_2R_4 + C_3C_5R_3R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_2C_6R_3R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_3R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1\right.}$$

10.2136 X-INVALID-ORDER-2136 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4\right.}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_2R\right.}$$

10.2137 X-INVALID-ORDER-2137 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_4R_6 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4\right.}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_3R_4R_5 -\right.}$$

10.2138 X-INVALID-ORDER-2138 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4s^3 + C_5R_4 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4\right.}$$

10.2139 X-INVALID-ORDER-2139 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) +}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_3R_4\right.}$$

10.2140 X-INVALID-ORDER-2140 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R\right.}$$

10.2141 X-INVALID-ORDER-2141 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_4R_6 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3R_1R_3R_4R_6 + C_1C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4R_6 + C_2R_2R_4R_6 + C_3R_3R_4R_6 + C_5R_4R_5R_6\right) + R_4}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 - C_1C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5\right) +$$

10.2142 X-INVALID-ORDER-2142 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_3R_4 + C_5R_4R_5\right) + 1}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_3R_4R_5 +$$

10.2143 X-INVALID-ORDER-2143 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C$$
$$s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2$$

10.2144 X-INVALID-ORDER-2144 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_4R_6 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3R_1R_3R_4R_6 + C_1C_5R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4R_6 + C_2R_2R_4R_6 + C_3R_3R_4R_6 + C_5R_4R_5R_6\right) + R_4}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R$$

10.2145 X-INVALID-ORDER-2145 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_2R_4s + R_2R_4}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_4R_5 - C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.2146 X-INVALID-ORDER-2146 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + R_2R_4 + s\left(C_1R_1R_2R_4 + C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_4R_5 - C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.2147 X-INVALID-ORDER-2147 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_2R_4R_6s + R_2R_4R_6}{R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_2R_3R_4R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4R_5 - C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_$$

10.2148 X-INVALID-ORDER-2148 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_2R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_3R_4R_6 + C_2C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_1R_2R_3 + C_1R_2R_4 + C_1R_3R_4 +$$

10.2149 X-INVALID-ORDER-2149 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_5R_1R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_5R_2R_3R_5 + C_1C_5R_2R_4R_5 + C_1C_5R_3R_4R_5 + C_2C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_1R_2R_3 + C_1R_2R_4 + C_1R_3R_4 + C_2R_2R_4 + C_5R_4R_5\right)$$

10.2150 X-INVALID-ORDER-2150 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_4s + C_5R_2R_4}{C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R$$

10.2151 X-INVALID-ORDER-2151 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4\right)}$$

10.2152 X-INVALID-ORDER-2152 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_1C_5R_2R_4 + C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4 + C_1R_1 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_2R_2 + C_6R_6\right) + 1}$$

10.2153 X-INVALID-ORDER-2153 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + R_2R_4 + s\left(C_1R_1R_2R_4 + C_5R_2R_4R_5\right)}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_4R_5 - C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.2154 X-INVALID-ORDER-2154 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_2R_4 + s^2\left(C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_4 + C_5R_2R_4R_5 + C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_4R_5 - C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.2155 X-INVALID-ORDER-2155 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_2R_4R_6 + s\left(C_1R_1R_2R_4R_6 + C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.2156 X-INVALID-ORDER-2156 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_2s + R_2}{C_6R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_2C_6R_2R_5\right)}$$

10.2157 X-INVALID-ORDER-2157 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_6R_1R_2R_6s^2 + R_2 + s\left(C_1R_1R_2 + C_6R_2R_6\right)}{C_6R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_2C_6R_2R_5\right)}$$

10.2158 X-INVALID-ORDER-2158 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_2R_6s + R_2R_6}{R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_5R_6 - C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_5R_6 + C_1C_6R_3R_5R_6 + C_2C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + \right.}$$

10.2159 X-INVALID-ORDER-2159 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_6s^2 + C_5R_2R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3 + C_1C_6R_1R_6 + C_1C_6R_2R_6 + C_1C_6R_3R_6 + C_2C_6R_2R_6\right) + s\left(C_1R_1 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_2R_2 + C_6R_6\right) + 1}$$

10.2160 X-INVALID-ORDER-2160 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_6s^2 + C_5R_2R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_2R_3 + C_1C_4R_2R_3 + C_1C_5R_1R_5 - C_1C_5R_2R_3 + C_1C_5R_2R_5 + C_1C_5R_3R_5 + C_2C_5R_2R_5\right) + s\left(C_1R_1 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_2R_2 + C_5R_5\right) + 1}$$

10.2161 X-INVALID-ORDER-2161 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2s + C_5R_2}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_3R_5 + C_2C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_2C_6R_2 + C\right.}$$

10.2162 X-INVALID-ORDER-2162 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_5R_2 + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_5C_6R_2R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_3R_5 + C_2C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_2C_6R_2 + C\right.}$$

10.2163 X-INVALID-ORDER-2163 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R}{s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_5C_6R_1R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_6 + C_1C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C\right.}$$

10.2164 X-INVALID-ORDER-2164 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_5s^2 + R_2 + s\left(C_1R_1R_2 + C_5R_2R_5\right)}{C_6R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_2C_6R_2R_5\right)}$$

10.2165 X-INVALID-ORDER-2165 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^3 + R_2 + s^2\left(C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_5R_2R_5 + C_6R_2R_6\right)}{C_6R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_2C_6R_2R_5\right)}$$

10.2166 X-INVALID-ORDER-2166 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + R_2R_6 + s\left(C_1R_1R_2R_6 + C_5R_2R_5R_6\right)}{R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_3R_5 - C_1C_5R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_5R_6 - C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_5R_6 + C_1C_6R_3R_5R_6 + C_2C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1\right.}$$

10.2167 X-INVALID-ORDER-2167 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + R_2R_6 + s\left(C_1R_1R_2R_6 + C_4R_2R_4R_6\right)}{R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_2R_2R_5 + C_4R_4R_5\right)}$$

10.2168 X-INVALID-ORDER-2168 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4R_1R_2R_4s^2 + R_2 + s\left(C_1R_1R_2 + C_4R_2R_4\right)}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R\right.}$$

10.2169 X-INVALID-ORDER-2169 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + R_2 + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_4C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_4R_2R_4 + C_6R_2R_6\right)}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R\right.}$$

10.2170 X-INVALID-ORDER-2170 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4\right.}$$

10.2171 X-INVALID-ORDER-2171 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_2R_6s + s^2\left(C_1C_5R_1R_2R_6 + C_4C_5R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_2R_3 + C_1C_4R_1R_4 + C_1C_4R_2R_3 + C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_1R_2 + C_1R_3 + C_2R_2 + C_4R_4\right) + 1}$$

10.2172 X-INVALID-ORDER-2172 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_5R_2 + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_4C_5R_2R_4\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_2C_6R_2 + C\right.}$$

10.2173 X-INVALID-ORDER-2173 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_2 + s^2\left(C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_4C_5R_2R_4 + C_5C_6R_2R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_2C_6R_2 + C\right.}$$

10.2174 X-INVALID-ORDER-2174 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_6 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_3R_4R_6 - C_1C}$$

10.2175 X-INVALID-ORDER-2175 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_2R_6s + s^2\left(C_1C_5R_1R_2\right.}{s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2\right.}$$

10.2176 X-INVALID-ORDER-2176 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4}$$

10.2177 X-INVALID-ORDER-2177 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_2 + s^2\left(C_1C\right.}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_3R_4}$$

10.2178 X-INVALID-ORDER-2178 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R}$$

10.2179 X-INVALID-ORDER-2179 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_2R_6 + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5R_1R_2R_5R_6 + C_4C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_6 + C_4R_2R_4R_6 + C_5R_2R_5R_6\right)}{R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2\right.}$$

10.2180 X-INVALID-ORDER-2180 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + R_2 + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_4R_2R_4 + C_5R_2R_5\right)}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4}$$

10.2181 X-INVALID-ORDER-2181 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + R_2 + s^3\left(C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_4C_5R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_6 + C_5C_6R_2R_4\right.}{C_6R_5s + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4}$$

10.2182 X-INVALID-ORDER-2182 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6}$$

10.2183 X-INVALID-ORDER-2183 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_2R_4s + R_2R_4}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_4R_5 - C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.2184 X-INVALID-ORDER-2184 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + R_2R_4 + s\left(C_1R_1R_2R_4 + C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_4R_5 - C_1C_6R_2R_3R_4 + C_1C_6R_2R_3R_5 + C_1C_6R_2R_4R_5 + C_1C_6R_3R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5\right)}$$

10.2185 X-INVALID-ORDER-2185 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1R_1R_2R_4R_6s + R_2R_4R_6}{R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_3R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_4R_5}$$

10.2186 X-INVALID-ORDER-2186 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_4 - C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_1C_6R_2R_3R_6 + C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_3R_4R_6 + C_2C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1\right.}$$

10.2187 X-INVALID-ORDER-2187 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4R_6s}{R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_5R_1R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_4 + C_1C_5R_2R_3R_5 + C_1C_5R_2R_4R_5 + C_1C_5R_3R_4R_5 + C_2C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_1R_2R_3 + C_1R_2}$$

10.2188 X-INVALID-ORDER-2188 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_4s + C_5R_2R_4}{C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_4R}$$

10.2189 X-INVALID-ORDER-2189 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_4R}$$

10.2190 X-INVALID-ORDER-2190 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6}$$

10.2191 X-INVALID-ORDER-2191 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.2192 X-INVALID-ORDER-2192 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5\right)}$$

10.2193 X-INVALID-ORDER-2193 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_4 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_2\right.$$

10.2194 X-INVALID-ORDER-2194 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.2195 X-INVALID-ORDER-2195 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.2196 X-INVALID-ORDER-2196 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_3 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1\right.$$

10.2197 X-INVALID-ORDER-2197 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_4 R_6 + C_2\right.$$

10.2198 X-INVALID-ORDER-2198 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_4\right.$$

10.2199 X-INVALID-ORDER-2199 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_3 C_5 R_2 R_4}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right.$$

10.2200 X-INVALID-ORDER-2200 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_2 R_5\right.$$

10.2201 X-INVALID-ORDER-2201 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6$$

10.2202 X-INVALID-ORDER-2202 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.2203 X-INVALID-ORDER-2203 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.2204 X-INVALID-ORDER-2204 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5$$

10.2205 X-INVALID-ORDER-2205 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 s + C_3 R_2}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.2206 X-INVALID-ORDER-2206 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 R_2 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 s^3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6 R_5\right)}$$

10.2207 X-INVALID-ORDER-2207 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 s + C_3 R_2 R_6}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 - C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_2$$

10.2208 X-INVALID-ORDER-2208 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 s^3 + C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_6 R_6 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_6 R_6\right)}$$

10.2209 X-INVALID-ORDER-2209 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 + C_3 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_2 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_3 R_2 + C_1 C_4 R_2 - C_1 C_5 R_2 + C_1 C_5 R_5 + C_2 C_3 R_2 + C_3 C_5 R_5\right)}$$

10.2210 X-INVALID-ORDER-2210 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 s + C_3 C_5 R_2}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 C_6 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 + C_1 C_3 C_6 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_2 - C_1 C_5 C_6 R_2 + C_1 C_5 C_6 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 +$$

10.2211 X-INVALID-ORDER-2211 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_2 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2 + C_3C_5C_6R_2R_6\right)}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5s^3 + C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2 + C_1C_5C_6R_5 + C_2C_3C_6R_2 + \right.}$$

10.2212 X-INVALID-ORDER-2212 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^4 + C_1 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_6 + C_1C_3C_5}$$

10.2213 X-INVALID-ORDER-2213 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_5s^2 + C_3R_2 + s\left(C_1C_3R_1R_2 + C_3C_5R_2R_5\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5s^3 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_2R_5 - C_1C_5C_6R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2 + C_1C_6R_5 + C_3C_6R_5\right)}$$

10.2214 X-INVALID-ORDER-2214 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_2 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_2 + C_3C_5R_2R_5 + C_3C_6R_2R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5s^3 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_2R_5 - C_1C_5C_6R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2 + C_1C_6R_5 + C_3C_6R_5\right)}$$

10.2215 X-INVALID-ORDER-2215 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_2R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_6 + C_3C_5R_2R_5R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6s^3 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1C_2R_2R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_3R_2R_5 + C_1C_4R_2R_5 - C_1C_5R_2R_5}$$

10.2216 X-INVALID-ORDER-2216 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_2R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_6 + C_3C_4R_2R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5s^3 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_2R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_3R_2R_5 - C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_2R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_2C_3R_2R_5 + C_3C_4R_4}$$

10.2217 X-INVALID-ORDER-2217 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_2R_4s^2 + C_3R_2 + s\left(C_1C_3R_1R_2 + C_3C_4R_2R_4\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_2R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5}$$

10.2218 X-INVALID-ORDER-2218 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3R_2 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_2 + C_3C_4R_2R_4 + C_3C_6R_2R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_2R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5}$$

10.2219 X-INVALID-ORDER-2219 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6}$$

10.2220 X-INVALID-ORDER-2220 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2R_6s + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4s^3 + C_1 + C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_4R_2R_4 - C_1C_4C_5R_2R_4 + C_2C_3C_4R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_3R_1 + C_1C_3R_2 + C_1C_4R_2 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_2 + C_2C_3R_2 + C_3C_4R_4\right)}$$

10.2221 X-INVALID-ORDER-2221 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_2 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_2R_4\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4s^3 + C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_2 + C_2C_3C_6R_2 + \right.$$

10.2222 X-INVALID-ORDER-2222 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2 + s^2\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2 + C_3C_4C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4s^3 + C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_2 + C_2C_3C_6R_2 + \right.$$

10.2223 X-INVALID-ORDER-2223 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^4 + C_1 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_6 + C_1C_3C_4\right.$$

10.2224 X-INVALID-ORDER-2224 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2R_6s + s^2\left(C_1\right.}{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^4 + C_1 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_4R_2R_4 + C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_4R_2R_4\right.$$

10.2225 X-INVALID-ORDER-2225 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5\right.$$

10.2226 X-INVALID-ORDER-2226 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2 + s^2\left(\right.}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5\right.$$

10.2227 X-INVALID-ORDER-2227 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^5 + C_1 + C_3 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1\right.$$

10.2228 X-INVALID-ORDER-2228 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_2R_6 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_2R_6 + C_3C_4R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_5R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5s^3 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_2R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_3R_2R_5 - C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_2R_5 + C_1C_4R_4R_5 - C_1\right.$$

10.2229 X-INVALID-ORDER-2229 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + C_3R_2 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3R_1R_2 + C_3C_4R_2R_4 + C_3C_5R_2R_5\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_2R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6\right.$$

10.2230 X-INVALID-ORDER-2230 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_2 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_6 + \right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_2R_5 - C_1C_4C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_1C_4C_6\right.$$

10.2231 X-INVALID-ORDER-2231 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 - C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1\right.}$$

10.2232 X-INVALID-ORDER-2232 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_4s + C_3R_2R_4}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.2233 X-INVALID-ORDER-2233 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_2R_4 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4 + C_3C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.2234 X-INVALID-ORDER-2234 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6s + C_3R_2R_4R_6}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 - C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5\right.}$$

10.2235 X-INVALID-ORDER-2235 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_2R_2R_4 + C_1C_3R_1R_4 + C_1C_3R_2R_4 + C_1C_4R_2R_4 - C_1C_5R_2R_4\right.}$$

10.2236 X-INVALID-ORDER-2236 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_2R_4 + C_1C_3R_1R_4 + C_1C_3R_2R_4 + C_1C_4R_2R_4 - C_1C_5R_2R_4 + C_1C_5R_2R_5 + C_1\right.}$$

10.2237 X-INVALID-ORDER-2237 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R\right.}$$

10.2238 X-INVALID-ORDER-2238 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R\right.}$$

10.2239 X-INVALID-ORDER-2239 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C\right.}$$

10.2240 X-INVALID-ORDER-2240 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + C_3R_2R_4 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_2R_4R_5\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.2241 X-INVALID-ORDER-2241 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_2R_4 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_2R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5s^3 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.2242 X-INVALID-ORDER-2242 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_2R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 - C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1\right.$$

10.2243 X-INVALID-ORDER-2243 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_4s + C_3R_2R_4}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.2244 X-INVALID-ORDER-2244 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_2R_4 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4 + C_3C_6R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.2245 X-INVALID-ORDER-2245 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6s + C_3R_2R_4R$$
$$-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5R$$

10.2246 X-INVALID-ORDER-2246 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_2R_4R_6 - C_1C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_3R_4R_6 +$$

10.2247 X-INVALID-ORDER-2247 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4R_6s}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 - C_1C_3C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C\right.$$

10.2248 X-INVALID-ORDER-2248 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4s + C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C$$

10.2249 X-INVALID-ORDER-2249 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C\right.}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C$$

10.2250 X-INVALID-ORDER-2250 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1R_2 + C_1R_4 + C_3R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R$$

10.2251 X-INVALID-ORDER-2251 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + C_3R_2R_4 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_2R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6\right.}$$

10.2252 X-INVALID-ORDER-2252 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_2R_4 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_2R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2R_4 + C_1C\right.}$$

10.2253 X-INVALID-ORDER-2253 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_6R_2R\right.}$$

10.2254 X-INVALID-ORDER-2254 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2s + C_3R_2}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2 + C_1C_6R_5 + C_3C_6R_5\right)}$$

10.2255 X-INVALID-ORDER-2255 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3R_2 + s\left(C_1C_3R_1R_2 + C_3C_6R_2R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_5 + C_1C_3C_6R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_2 + C_1C_6R_5 + C_3C_6R_5\right)}$$

10.2256 X-INVALID-ORDER-2256 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_6s + C_3R_2R_6}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 - C_1C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_3R_5R_6\right.}$$

10.2257 X-INVALID-ORDER-2257 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_6R_2R_6 + C_1C_3C_4R_2R_3 - C_1C_3C_5R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_1C_3C_6R_2R_6 + C_1C_3C_6R_3R_6 + C_1C_4C_6R_2R_6 - C_1C_5\right.}$$

10.2258 X-INVALID-ORDER-2258 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_2R_6s}{C_1 + C_3 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_5R_2R_5 + C_1C_3C_4R_2R_3 + C_1C_3C_5R_1R_5 - C_1C_3C_5R_2R_3 + C_1C_3C_5R_2R_5 + C_1C_3C_5R_3R_5 + C_1C_4C_5R_2R_5 + C_2C_3C_5R_2R_5\right) + s\left(C_1C_2R\right.}$$

10.2259 X-INVALID-ORDER-2259 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_2}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_4C_5\right.}$$

10.2260 X-INVALID-ORDER-2260 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_2 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2 + C_3C_5C_6R_2R_6\right)}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_5 + C_1C_4C_5\right.}$$

10.2261 X-INVALID-ORDER-2261 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3$$

10.2262 X-INVALID-ORDER-2262 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6$$

10.2263 X-INVALID-ORDER-2263 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_5\right) + s\left(-C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_5 + C_3 C_6$$

10.2264 X-INVALID-ORDER-2264 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 +}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2$$

10.2265 X-INVALID-ORDER-2265 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s$$

10.2266 X-INVALID-ORDER-2266 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_2 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_2 R\right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) -$$

10.2267 X-INVALID-ORDER-2267 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_6\right) +}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) -$$

10.2268 X-INVALID-ORDER-2268 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3$$

10.2269 X-INVALID-ORDER-2269 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_2 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 + C_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4\right) + s\left(C_1 C_2 R\right.$$

10.2270 X-INVALID-ORDER-2270 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_2 + s\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_4\right)}{C_1 C_6 + C_3 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5$$

10.2271 X-INVALID-ORDER-2271 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_2 + s^2\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2 + C_3\right.}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3 - C_1C_4C_5\right.}$$

10.2272 X-INVALID-ORDER-2272 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3\right.}$$

10.2273 X-INVALID-ORDER-2273 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5\right.}$$

10.2274 X-INVALID-ORDER-2274 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1\right.}$$

10.2275 X-INVALID-ORDER-2275 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1\right.}$$

10.2276 X-INVALID-ORDER-2276 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 + C_3 + s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5\right.}$$

10.2277 X-INVALID-ORDER-2277 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_2R_6 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5R_2R_4R\right.}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_3R_4R_5\right.}$$

10.2278 X-INVALID-ORDER-2278 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^3 + C_3R_2 + s^2\left(C_1C_3C_4R_1R_2\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4\right.}$$

10.2279 X-INVALID-ORDER-2279 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_2 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) +}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4\right.}$$

10.2280 X-INVALID-ORDER-2280 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5\right.}$$

10.2281 X-INVALID-ORDER-2281 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 s + C_3 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 \right.$$

10.2282 X-INVALID-ORDER-2282 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 \right.$$

10.2283 X-INVALID-ORDER-2283 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_6 R_2 R$$

10.2284 X-INVALID-ORDER-2284 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R$$

10.2285 X-INVALID-ORDER-2285 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + \right.$$

10.2286 X-INVALID-ORDER-2286 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3$$

10.2287 X-INVALID-ORDER-2287 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 +}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_4 + C_3 C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3$$

10.2288 X-INVALID-ORDER-2288 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R$$

10.2289 X-INVALID-ORDER-2289 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + C_3 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 +$$

10.2290 X-INVALID-ORDER-2290 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + C_3 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 +$$

10.2291 X-INVALID-ORDER-2291 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 R_2 R_5 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_5 R_6\right)}$$

10.2292 X-INVALID-ORDER-2292 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_2 R_4 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.2293 X-INVALID-ORDER-2293 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_2 R_4 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + \right.}$$

10.2294 X-INVALID-ORDER-2294 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + \right.}$$

10.2295 X-INVALID-ORDER-2295 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C}$$

10.2296 X-INVALID-ORDER-2296 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}$$

10.2297 X-INVALID-ORDER-2297 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

10.2298 X-INVALID-ORDER-2298 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

10.2299 X-INVALID-ORDER-2299 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + \right.}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R}$$

10.2300 X-INVALID-ORDER-2300 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2 \left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 - C}$$

10.2301 X-INVALID-ORDER-2301 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 R}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3}$$

10.2302 X-INVALID-ORDER-2302 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1\right.}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3\right.}$$

10.2303 X-INVALID-ORDER-2303 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R\right.}$$

10.2304 X-INVALID-ORDER-2304 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.2305 X-INVALID-ORDER-2305 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4}$$

10.2306 X-INVALID-ORDER-2306 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 +}$$

10.2307 X-INVALID-ORDER-2307 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 -}$$

10.2308 X-INVALID-ORDER-2308 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s \left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5\right)}$$

10.2309 X-INVALID-ORDER-2309 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 s^2 + R_2 + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_3 R_2 R_3\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.2310 X-INVALID-ORDER-2310 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + R_2 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_3 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_3 C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.2311 X-INVALID-ORDER-2311 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_5 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_6 + C_1 R_2 R_6 + C_1 R_3 R_6 + C_2 R_2 R_6 + C_3 R_3 R_6\right) + 1}$$

10.2312 X-INVALID-ORDER-2312 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 s^3 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_2 R_2 + C_3 R_3\right) + 1}$$

10.2313 X-INVALID-ORDER-2313 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 s^2 + C_5 R_2 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_3\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 s^3 + C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3\right)}$$

10.2314 X-INVALID-ORDER-2314 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 s^3 + C_6 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 + C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_2 C_6 R_2 + C_3 C_6 R_3\right)}$$

10.2315 X-INVALID-ORDER-2315 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C\right.$$

10.2316 X-INVALID-ORDER-2316 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_6 s + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_2\right.$$

10.2317 X-INVALID-ORDER-2317 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 s^2 + C_5 R_2 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_5 R_2 R_3\right)}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3\right.$$

10.2318 X-INVALID-ORDER-2318 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R_2 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6\right) + s$$
$$C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3\right.$$

10.2319 X-INVALID-ORDER-2319 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^5 + s^4\left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1\right.$$

10.2320 X-INVALID-ORDER-2320 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_6 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5 + C_3 R_3 R_5\right)}$$

10.2321 X-INVALID-ORDER-2321 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^3 + R_2 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_3R_2R_3 + C_5R_2R_5\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5s^4 + C_6R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_3R_5\right)}$$

10.2322 X-INVALID-ORDER-2322 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^4 + R_2 + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_3R_2R_3 + C_5\right.}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5s^4 + C_6R_5s + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_6R_1R_5 - C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_5 + C_1C_6R_3R_5 + C_2C_6R_2R_5 + C_3C\right.}$$

10.2323 X-INVALID-ORDER-2323 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_2R_6 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_6 + C_1C_5R_1R_2R_5\right.}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_3R\right.}$$

10.2324 X-INVALID-ORDER-2324 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_2R_6 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1\right.}{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C\right.}$$

10.2325 X-INVALID-ORDER-2325 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4s^3 + R_2 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C\right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6R_5s + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C\right.}$$

10.2326 X-INVALID-ORDER-2326 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + R_2 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1\right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6R_5s + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C\right.}$$

10.2327 X-INVALID-ORDER-2327 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R\right.}$$

10.2328 X-INVALID-ORDER-2328 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_2R_6s + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_5R_1R_2R_6 + C_3C_5R_2R_3R_6\right.}{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_2R_3 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_2R_3 + C_1C_4R_1R_4 + C_1C_4R_2R_3 + C_1C_4R_2\right.}$$

10.2329 X-INVALID-ORDER-2329 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^3 + C_5R_2 + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_2R_3\right.}$$

10.2330 X-INVALID-ORDER-2330 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_2 + s^3\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1\right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_2R_3\right.}$$

10.2331 X-INVALID-ORDER-2331 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1\right.}$$

10.2332 X-INVALID-ORDER-2332 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4\right.}$$

10.2333 X-INVALID-ORDER-2333 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3\right.}$$

10.2334 X-INVALID-ORDER-2334 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3\right.}$$

10.2335 X-INVALID-ORDER-2335 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^6 + s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C\right.}$$

10.2336 X-INVALID-ORDER-2336 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_2R_6 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4R\right.}{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R_2R_3R\right.}$$

10.2337 X-INVALID-ORDER-2337 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_2 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C\right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6R_5s + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_2R_3R_5\right.}$$

10.2338 X-INVALID-ORDER-2338 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_2 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C\right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6R_5s + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C\right.}$$

10.2339 X-INVALID-ORDER-2339 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right.}$$

10.2340 X-INVALID-ORDER-2340 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_2R_4R_6 + s\left(C_1R_1R_2R_4R_6 + C_3R_2R_3R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_4R_5 - C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5\right)}$$

10.2341 X-INVALID-ORDER-2341 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_2 R_4 + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 \right.}$$

10.2342 X-INVALID-ORDER-2342 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_3 R_4 \right.}$$

10.2343 X-INVALID-ORDER-2343 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - \right.}$$

10.2344 X-INVALID-ORDER-2344 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_4 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)}$$

10.2345 X-INVALID-ORDER-2345 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

10.2346 X-INVALID-ORDER-2346 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

10.2347 X-INVALID-ORDER-2347 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R\right.}$$

10.2348 X-INVALID-ORDER-2348 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 R_6 s + s^2\left(C_1 C_5 R_1 R\right.}{C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R\right.}$$

10.2349 X-INVALID-ORDER-2349 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + \right.}$$

10.2350 X-INVALID-ORDER-2350 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_2 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_5 R_1\right.}{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 + s^3\left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + \right.}$$

10.2351 X-INVALID-ORDER-2351 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + \cdots}{\cdots}$$

10.2352 X-INVALID-ORDER-2352 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5 + \cdots\right.}$$

10.2353 X-INVALID-ORDER-2353 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_2 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 \cdots\right.}$$

10.2354 X-INVALID-ORDER-2354 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + \cdots}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_4 R_5 s + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_1 C \cdots\right.}$$

10.2355 X-INVALID-ORDER-2355 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_2 R_4 + R_6 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_6 + C_1 R_1 R_4 R_6 + C_3 R_2 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_6 + C_3 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_2 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 \cdots\right.}$$

10.2356 X-INVALID-ORDER-2356 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

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

10.2357 X-INVALID-ORDER-2357 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.2358 X-INVALID-ORDER-2358 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4}{s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.2359 X-INVALID-ORDER-2359 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2 \left(-C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6 + C_6 R_2 R_3 R_6 + C_6 R_2 R_4 \cdots\right.}$$

10.2360 X-INVALID-ORDER-2360 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(-C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + \cdots\right.}$$

10.2361 X-INVALID-ORDER-2361 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5s + R_1R_2R_4}{-C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.2362 X-INVALID-ORDER-2362 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{-C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.2363 X-INVALID-ORDER-2363 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6s + R_1R_2R_4R_6}{-C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5\right.}$$

10.2364 X-INVALID-ORDER-2364 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2}{C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.2365 X-INVALID-ORDER-2365 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_2R_6s + R_1R_2}{C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.2366 X-INVALID-ORDER-2366 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_6}{C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 + C_6R_1R_5R_6 - C_6R_2R_3R_6 + C_6R_2R_5R_6\right.}$$

10.2367 X-INVALID-ORDER-2367 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_3R_6 + C_4C_6R_2R_3R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_3 + C_4R_2R_3 - C_5R_2R_3 + C_6R_1R_6 + C_6R_2R_6 + C_6R_3R_6\right)}$$

10.2368 X-INVALID-ORDER-2368 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_6s}{C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_3R_5 + C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_3 + C_4R_2R_3 + C_5R_1R_5 - C_5R_2R_3 + C_5R_2R_5 + C_5R_3R_5\right)}$$

10.2369 X-INVALID-ORDER-2369 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2}{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_3 + C_4C_6R_2R_3 + C_5C_6R_1R_5 - C_5C_6R_2R_3 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_3R_5\right)}$$

10.2370 X-INVALID-ORDER-2370 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_6s + C_5R_1R_2}{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^3 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_3 + C_4C_6R_2R_3 + C_5C_6R_1R_5 - C_5C_6R_2R_3 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_3R_5\right)}$$

10.2371 X-INVALID-ORDER-2371 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_6 s}{C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R$$

10.2372 X-INVALID-ORDER-2372 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_5 s + R_1 R_2}{s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.2373 X-INVALID-ORDER-2373 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 + s \left(C_5 R_1 R_2 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.2374 X-INVALID-ORDER-2374 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s + R_1 R_2 R_6}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 +$$

10.2375 X-INVALID-ORDER-2375 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_2 R_4 s + R_1 R_2}{s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6$$

10.2376 X-INVALID-ORDER-2376 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_2 + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C$$

10.2377 X-INVALID-ORDER-2377 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 +$$

10.2378 X-INVALID-ORDER-2378 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{-C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_1 + R_2 + R_3 + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_4 R_1 R_4 + C_4 R_2 R_3 + C_4 R_2 R_4 + C_4 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3\right)}$$

10.2379 X-INVALID-ORDER-2379 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_2}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_3 + C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3\right)}$$

10.2380 X-INVALID-ORDER-2380 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s \left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_3 + C_4 C_6 R_1 R_4 + C_4 C_6 R_2 R_3 + C_4 C_6 R_2 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_3\right)}$$

10.2381 X-INVALID-ORDER-2381 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1}$$

10.2382 X-INVALID-ORDER-2382 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_6 s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_4 C_5 R_2 R_3 R}$$

10.2383 X-INVALID-ORDER-2383 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_2}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_1}$$

10.2384 X-INVALID-ORDER-2384 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s \left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4\right.}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_1}$$

10.2385 X-INVALID-ORDER-2385 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4 \left(-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1}$$

10.2386 X-INVALID-ORDER-2386 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_4 R_1 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 + C}$$

10.2387 X-INVALID-ORDER-2387 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_2 + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_5\right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C}$$

10.2388 X-INVALID-ORDER-2388 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_2 + s^2 \left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6\right) + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 + C}$$

10.2389 X-INVALID-ORDER-2389 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_4 R}$$

10.2390 X-INVALID-ORDER-2390 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4}{C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.2391 X-INVALID-ORDER-2391 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_2R_4R_6s + R_1R_2R_4}{C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.2392 X-INVALID-ORDER-2392 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_4R_6}{C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 +\right.}$$

10.2393 X-INVALID-ORDER-2393 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C\right.}$$

10.2394 X-INVALID-ORDER-2394 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 - C_5R_2R\right.}$$

10.2395 X-INVALID-ORDER-2395 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4}{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4\right.}$$

10.2396 X-INVALID-ORDER-2396 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4\right.}$$

10.2397 X-INVALID-ORDER-2397 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_3\right.}$$

10.2398 X-INVALID-ORDER-2398 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5s + R_1R_2R_4}{s^3\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.2399 X-INVALID-ORDER-2399 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.2400 X-INVALID-ORDER-2400 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5R_6s + R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2\right.}$$

10.2401 X-INVALID-ORDER-2401 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 - R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_4 R_6 +\right.}$$

10.2402 X-INVALID-ORDER-2402 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_6 R_2 R_6 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.2403 X-INVALID-ORDER-2403 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + R_2 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 - C_5 R_2 R_4 + C_5 R_2 R_5 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

10.2404 X-INVALID-ORDER-2404 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right.}$$

10.2405 X-INVALID-ORDER-2405 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right.}$$

10.2406 X-INVALID-ORDER-2406 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 I}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_2 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R}$$

10.2407 X-INVALID-ORDER-2407 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_4 + C\right.}$$

10.2408 X-INVALID-ORDER-2408 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_6 s}{-R_2 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(-C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 + C_3 R_1 R_5 + C_3 R_2 R_5 + C_4 R_2 R_5 - C_6 R_2 R_6 + C_6 R_5 R\right.}$$

10.2409 X-INVALID-ORDER-2409 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_2 - C_1 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_6\right) + s\left(C_1 R_1 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.2410 X-INVALID-ORDER-2410 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_2 - C_1 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_5\right) + s\left(C_1 R_1 + C_3 R_1 + C_3 R_2 + C_4 R_2 - C_5 R_2 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.2411 X-INVALID-ORDER-2411 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2 + C_5C_6R_5\right)}$$

10.2412 X-INVALID-ORDER-2412 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2 + C_5C_6R_5\right)}$$

10.2413 X-INVALID-ORDER-2413 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^4\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_5C_6R_1R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_3C_5C_6R_2R_5R_6 + C_4C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2 + C_1C_4R_1R_2\right.}$$

10.2414 X-INVALID-ORDER-2414 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 - C_1C_5R_1R_2R_5 - C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_3C_6R_1R_5R_6 + C_3C_6R_2R_5R_6 + C_4C_6R_2R_5R_6 - C_5C_6R_2R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R\right.}$$

10.2415 X-INVALID-ORDER-2415 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5s^3 - R_2 + R_5 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_5 - C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 - C_4R_2R_4 + C_4R_2R_5 + C_4R_4R_5\right)}$$

10.2416 X-INVALID-ORDER-2416 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4s + C_3R_1R_2}{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^3 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 - C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_4R\right.}$$

10.2417 X-INVALID-ORDER-2417 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5s^3 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 - C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_4R\right.}$$

10.2418 X-INVALID-ORDER-2418 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4R}{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 - R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_5 - C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_1C_4R\right.}$$

10.2419 X-INVALID-ORDER-2419 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2 + C_1C_4R_1R_2 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_2 + C_3C_4R_1R_4 + C_3C_4R_2R_4 - C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_4R_2 + C_4R_4 - C_5R_2\right) + 1}$$

10.2420 X-INVALID-ORDER-2420 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_3C_4C_6R_1R_4 + C_3C_4C_6R_2R_4 - C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_2\right)}$$

10.2421 X-INVALID-ORDER-2421 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2s + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_3C_4C_6R_1R_4 + C_3C_4C_6R_2R_4 - C_4C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_4C_6R_2 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_2\right)}$$

10.2422 X-INVALID-ORDER-2422 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_4R_6 - C_4C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2 + C_1C_4R_1R_2\right.$$

10.2423 X-INVALID-ORDER-2423 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_4C_5R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2 + C_1C_4R_1R_2 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_2 + C_1C_5R_1R_5 + C_3C_4R_1R_4 + C_3C_4R_2\right.$$

10.2424 X-INVALID-ORDER-2424 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2\right.$$

10.2425 X-INVALID-ORDER-2425 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2s + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + \right.}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2\right.$$

10.2426 X-INVALID-ORDER-2426 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1\right.$$

10.2427 X-INVALID-ORDER-2427 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_5 - C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_5 + C_3C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_2R_4R_5 - C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R_5 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_5 - C_4R_2R_4 + C\right.$$

10.2428 X-INVALID-ORDER-2428 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_2R_5\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5\right.$$

10.2429 X-INVALID-ORDER-2429 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5\right.$$

10.2430 X-INVALID-ORDER-2430 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_4C$$

10.2431 X-INVALID-ORDER-2431 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_4 + C\right.}$$

10.2432 X-INVALID-ORDER-2432 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_6 + C_4 C_6 R_2 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 +\right.}$$

10.2433 X-INVALID-ORDER-2433 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_4 + C_4 R_2 R_4 - C_5 R_2\right.}$$

10.2434 X-INVALID-ORDER-2434 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C\right.}$$

10.2435 X-INVALID-ORDER-2435 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C\right.}$$

10.2436 X-INVALID-ORDER-2436 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{R_2 + R_4 + s^4 \left(C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R\right.}$$

10.2437 X-INVALID-ORDER-2437 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_4 R_5 R\right.}$$

10.2438 X-INVALID-ORDER-2438 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R}{-R_2 R_4 + R_2 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_6\right.}$$

10.2439 X-INVALID-ORDER-2439 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2}{-C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_2 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_4 + C_3 R_1 R_4 + C_3 R_2 R_3 + C_3 R_2 R_4 + C_3 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_4\right)}$$

10.2440 X-INVALID-ORDER-2440 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 s}{-C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_2 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_4 + C_3 C_6 R_2 R_3 + C_3 C_6 R_2 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_2 R_4\right)}$$

10.2441 X-INVALID-ORDER-2441 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{-C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4s^3 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6R_2R_3 + C_3C_6R_2R_4 + C_3C_6R_3R_4 - C_5C_6R_2R_4\right)}$$

10.2442 X-INVALID-ORDER-2442 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{-C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + R_2 + R_4 + s^3\left(-C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1\right.}$$

10.2443 X-INVALID-ORDER-2443 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(-C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C\right.}$$

10.2444 X-INVALID-ORDER-2444 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(-C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 -\right.}$$

10.2445 X-INVALID-ORDER-2445 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(-C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 -\right.}$$

10.2446 X-INVALID-ORDER-2446 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4\left(-C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(-C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4}$$

10.2447 X-INVALID-ORDER-2447 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_3R_4 + C_3R_2R_3R\right.}$$

10.2448 X-INVALID-ORDER-2448 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{-C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_3\right.}$$

10.2449 X-INVALID-ORDER-2449 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{-C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_3\right.}$$

10.2450 X-INVALID-ORDER-2450 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(-C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3\right.}$$

10.2451 X-INVALID-ORDER-2451 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5s^3 - R_2 + R_5 + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_3C_4R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R_5 + C_3R_1R_5 - C_3R_2R_3 + C_3R_2R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_2R_5\right)}$$

10.2452 X-INVALID-ORDER-2452 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2}{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5s^3 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_3C_6R_1R_5 - C_3C_6R_2R_3 + C_3C_6R_2R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_2R_5\right)}$$

10.2453 X-INVALID-ORDER-2453 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_6s + C_3R_1R_2}{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5s^3 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_3C_6R_1R_5 - C_3C_6R_2R_3 + C_3C_6R_2R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_2R_5\right)}$$

10.2454 X-INVALID-ORDER-2454 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^4 - R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 - C_1C_6R_1R_2\right.$$

10.2455 X-INVALID-ORDER-2455 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_2 - C_1C_5R_1R_2 + C_3C_4R_2R_3 - C_3C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1R_1 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_4R_2 - C_5R_2\right) + 1}$$

10.2456 X-INVALID-ORDER-2456 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_3C_4C_6R_2R_3 - C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2\right)}$$

10.2457 X-INVALID-ORDER-2457 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_3C_4C_6R_2R_3 - C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_2 - C_5C_6R_2\right)}$$

10.2458 X-INVALID-ORDER-2458 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_6 - C_3C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_2 - C_1\right.$$

10.2459 X-INVALID-ORDER-2459 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5s^4 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_2 - C_1C_5R_1R_2 + C_1C_5R_1R_5 + C_3C_4R_2R_3 + C_3C_5R_1R_5 - C_3C_5R_2R_3 +\right.$$

10.2460 X-INVALID-ORDER-2460 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_3\right.$$

10.2461 X-INVALID-ORDER-2461 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_3\right.}$$

10.2462 X-INVALID-ORDER-2462 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5$$

10.2463 X-INVALID-ORDER-2463 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 - C_1C_5R_1R_2R_5 + C_3C_4R_2R_3R_5 - C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R_5 + C_3R_1R_5 - C_3R_2R_3 + C_3R_2R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_2\right.}$$

10.2464 X-INVALID-ORDER-2464 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_3C_6R_1R_5 - C\right.}$$

10.2465 X-INVALID-ORDER-2465 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_3C_6R_1R_5 - C\right.}$$

10.2466 X-INVALID-ORDER-2466 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_3C_5C$$

10.2467 X-INVALID-ORDER-2467 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(-C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 - C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_1R_4R_5 - C_3C_4R_2R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_5\right.}$$

10.2468 X-INVALID-ORDER-2468 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(-C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R\right.}$$

10.2469 X-INVALID-ORDER-2469 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_6\right.}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(-C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R\right.}$$

10.2470 X-INVALID-ORDER-2470 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4\left(-C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(-C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R$$

10.2471 X-INVALID-ORDER-2471 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2}{-C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_1 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_2 R_4$$

10.2472 X-INVALID-ORDER-2472 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 R_2 s}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 + C$$

10.2473 X-INVALID-ORDER-2473 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_2 s + s^2 \left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 + C$$

10.2474 X-INVALID-ORDER-2474 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^5 + s^4 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C$$

10.2475 X-INVALID-ORDER-2475 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_5$$

10.2476 X-INVALID-ORDER-2476 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1$$

10.2477 X-INVALID-ORDER-2477 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1$$

10.2478 X-INVALID-ORDER-2478 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^4 \left(-C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C$$

10.2479 X-INVALID-ORDER-2479 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^}{-C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - R_2 + R_5 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 - C$$

10.2480 X-INVALID-ORDER-2480 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_6 R_2 + C_6 R_5 + s^3 \left(-C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3$$

10.2481 X-INVALID-ORDER-2481 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2}{-C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(-C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3\right.}$

10.2482 X-INVALID-ORDER-2482 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$H(s) = \frac{}{-C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 - R_2 + R_5 + s^4\left(-C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_3C_4C_5C_6R_2\right.}$

10.2483 X-INVALID-ORDER-2483 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_3R_4 + C_3R_2R_3R_5\right.}$

10.2484 X-INVALID-ORDER-2484 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_3C\right.}$

10.2485 X-INVALID-ORDER-2485 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_3C\right.}$

10.2486 X-INVALID-ORDER-2486 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3R_4 +\right.}$

10.2487 X-INVALID-ORDER-2487 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_3C_4R_2R_3R_4 - C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_3 + C_3R_2R_4 + C_3R_3R_4 + C_4R_2R_4 -\right.}$

10.2488 X-INVALID-ORDER-2488 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6\right.}$

10.2489 X-INVALID-ORDER-2489 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C_3C_6R_1R_4 + C_3C_6\right.}$

10.2490 X-INVALID-ORDER-2490 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_3C_5C_6\right.}$

10.2491 X-INVALID-ORDER-2491 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_4R\right.}$$

10.2492 X-INVALID-ORDER-2492 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1\right.}$$

10.2493 X-INVALID-ORDER-2493 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1\right.}$$

10.2494 X-INVALID-ORDER-2494 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_2 + R_4 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3\right.}$$

10.2495 X-INVALID-ORDER-2495 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_4 + \right.}$$

10.2496 X-INVALID-ORDER-2496 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5\right.}$$

10.2497 X-INVALID-ORDER-2497 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4\right.}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5\right.}$$

10.2498 X-INVALID-ORDER-2498 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R\right.}$$

10.2499 X-INVALID-ORDER-2499 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4s + R_1R_2R_4}{C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.2500 X-INVALID-ORDER-2500 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.2501 X-INVALID-ORDER-2501 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_2 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.2502 X-INVALID-ORDER-2502 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4\right)}$$

10.2503 X-INVALID-ORDER-2503 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_1 R_3 R_4 + C_3 R_2 R_3 R_4 - C_5 R_2 R_3 R_4\right)}$$

10.2504 X-INVALID-ORDER-2504 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s + C_5 R_1 R_2 R_4}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1\right.$$

10.2505 X-INVALID-ORDER-2505 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_4 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^2 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1\right.$$

10.2506 X-INVALID-ORDER-2506 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right.$$

10.2507 X-INVALID-ORDER-2507 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3\right.$$

10.2508 X-INVALID-ORDER-2508 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_2 R_4 + s^2 \left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3\right.$$

10.2509 X-INVALID-ORDER-2509 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_1\right.$$

10.2510 X-INVALID-ORDER-2510 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_1 R_2 R_3 s + R_1 R_2}{s^3 \left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_5 - C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_5 + C_6 R_3 R_5\right)}$$

10.2511 X-INVALID-ORDER-2511 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.2512 X-INVALID-ORDER-2512 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_2\right.}$$

10.2513 X-INVALID-ORDER-2513 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_3R_6 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_3C_6R_2R_3R_6 + C_4C_6R_2R_3R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1\right.}$$

10.2514 X-INVALID-ORDER-2514 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_3R_5 + C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_3 + C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_3 +\right.}$$

10.2515 X-INVALID-ORDER-2515 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3s + C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R\right.}$$

10.2516 X-INVALID-ORDER-2516 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R\right.}$$

10.2517 X-INVALID-ORDER-2517 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C}$$

10.2518 X-INVALID-ORDER-2518 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.2519 X-INVALID-ORDER-2519 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_5R_1R_2R_5 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.2520 X-INVALID-ORDER-2520 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_5R_1R\right.}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_3C_6R_2}$$

10.2521 X-INVALID-ORDER-2521 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_4 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_3 + C_1 R_1 R_2 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_3 R_1 R_3 R_5 +\right.$$

10.2522 X-INVALID-ORDER-2522 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + R_1 R_2 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_2 R_4\right)}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 +\right.$$

10.2523 X-INVALID-ORDER-2523 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 R_2 + s^2\left(C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_2 R_4 +\right.}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 +\right.$$

10.2524 X-INVALID-ORDER-2524 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4\right.}$$

10.2525 X-INVALID-ORDER-2525 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_2 R_6 s + s^2\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_3 + C_3 R_1 R_3 + C_3 R_2 R_3 + C_4 R_1 R_4 +\right.$$

10.2526 X-INVALID-ORDER-2526 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_4 C_5 R_1 R_2 R_4\right)}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6\right.$$

10.2527 X-INVALID-ORDER-2527 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_2 + s^2\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right) + s\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_2 R\right.}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_3 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_6\right.$$

10.2528 X-INVALID-ORDER-2528 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_3 C\right.}$$

10.2529 X-INVALID-ORDER-2529 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R\right.}$$

10.2530 X-INVALID-ORDER-2530 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3\left(C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) +$$

10.2531 X-INVALID-ORDER-2531 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) +$$

10.2532 X-INVALID-ORDER-2532 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_4C_5C_6\right.$$

10.2533 X-INVALID-ORDER-2533 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_6 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 +\right.}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5R_2R_3R_4$$

10.2534 X-INVALID-ORDER-2534 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_4C\right.}{s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right)$$

10.2535 X-INVALID-ORDER-2535 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_2 + s^3\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_3C_5\right.}{s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right)$$

10.2536 X-INVALID-ORDER-2536 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^4\left(C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6$$

10.2537 X-INVALID-ORDER-2537 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4s + R_1R_2R_4}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3$$

10.2538 X-INVALID-ORDER-2538 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3$$

10.2539 X-INVALID-ORDER-2539 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4$$
$$R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R$$

10.2540 X-INVALID-ORDER-2540 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2$$

10.2541 X-INVALID-ORDER-2541 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5R_2R_3R_4$$

10.2542 X-INVALID-ORDER-2542 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4s + C_5R_1R_2R}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5$$

10.2543 X-INVALID-ORDER-2543 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^3\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5$$

10.2544 X-INVALID-ORDER-2544 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^4\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6$$

10.2545 X-INVALID-ORDER-2545 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6$$

10.2546 X-INVALID-ORDER-2546 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6$$

10.2547 X-INVALID-ORDER-2547 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C$$

10.2548 X-INVALID-ORDER-2548 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4}{C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.2549 X-INVALID-ORDER-2549 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_4R_6s + R_1R_4}{C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.2550 X-INVALID-ORDER-2550 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4R_6}{C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^3 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C_1R_1R_3R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 - C_6R_3R_4R_6 +$$

10.2551 X-INVALID-ORDER-2551 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_6 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.2552 X-INVALID-ORDER-2552 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_6 s}{C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + R_3 + R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_5 R_3 R_5 + C_5 R_4 R_5\right)}$$

10.2553 X-INVALID-ORDER-2553 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.2554 X-INVALID-ORDER-2554 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_4}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_3 R_5 + C_5 C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.2555 X-INVALID-ORDER-2555 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1}{C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_3 + R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_6 + C_6 R_4 R_6\right)}$$

10.2556 X-INVALID-ORDER-2556 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 s + R_1 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.2557 X-INVALID-ORDER-2557 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 + C_6 R_4 R_5\right)}$$

10.2558 X-INVALID-ORDER-2558 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_4 R_5 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 R_4 + C\right.}$$

10.2559 X-INVALID-ORDER-2559 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.2560 X-INVALID-ORDER-2560 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_6 s + R_1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.2561 X-INVALID-ORDER-2561 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_6 R_3 R_6 + C_6 R_5 R\right.$$

10.2562 X-INVALID-ORDER-2562 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_6\right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_6 R_6\right) + 1}$$

10.2563 X-INVALID-ORDER-2563 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_5 R_3 R_5 + C_4 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3 + C_5 R_5\right) + 1}$$

10.2564 X-INVALID-ORDER-2564 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.2565 X-INVALID-ORDER-2565 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_5 R_1}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3 + C_5 C_6 R_5\right)}$$

10.2566 X-INVALID-ORDER-2566 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_6 s}{s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3\right.$$

10.2567 X-INVALID-ORDER-2567 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_5 s + R_1}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.2568 X-INVALID-ORDER-2568 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^2 + R_1 + s \left(C_5 R_1 R_5 + C_6 R_1 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5 - C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.2569 X-INVALID-ORDER-2569 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_5 R_6 s + R_1 R_6}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_3 R_5 R_6 + C_4 C_6 R_3 R_5 R_6 - C_5 C_6 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R\right.$$

10.2570 X-INVALID-ORDER-2570 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_4 R_6 s + R_1 R_6}{C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_3 + R_5 + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_1 R_5 + C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4 R_5\right)}$$

10.2571 X-INVALID-ORDER-2571 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_4 s + R_1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 \right.$$

10.2572 X-INVALID-ORDER-2572 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + R_1 + s \left(C_4 R_1 R_4 + C_6 R_1 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 - C_4 C_6 R_3 R_4 + C_4 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_4 R_5\right) + s \left(-C_6 R_3 \right.$$

10.2573 X-INVALID-ORDER-2573 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_1 R_4}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_3 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R$$

10.2574 X-INVALID-ORDER-2574 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 + C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3 R_4 - C_4 C_5 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 + C_4 R_4 - C_5 R_3\right) + 1}$$

10.2575 X-INVALID-ORDER-2575 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_1}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_3\right)}$$

10.2576 X-INVALID-ORDER-2576 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s \left(C_4 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4\right) + s \left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_4 - C_5 C_6 R_3\right)}$$

10.2577 X-INVALID-ORDER-2577 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_3 R_4 R_6 - C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3\right.$$

10.2578 X-INVALID-ORDER-2578 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_4 R_3\right.$$

10.2579 X-INVALID-ORDER-2579 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_4 s + C_5 R_1}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3\right.$$

10.2580 X-INVALID-ORDER-2580 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 + s \left(C_4 C_5 R_1 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_6\right.}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3\right.$$

10.2581 X-INVALID-ORDER-2581 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4 + C_1\right.}$$

10.2582 X-INVALID-ORDER-2582 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_4R_1R_4R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_5 - C_1C_4R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_5 + C_2C_4R_1R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 - C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3 + C_1R_1R_5 + C_2R_1R_5 + C_2R_3R_5 - C_4R_3R_4 + C\right.}$$

10.2583 X-INVALID-ORDER-2583 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_4R_5s^2 + R_1 + s\left(C_4R_1R_4 + C_5R_1R_5\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 + C\right.}$$

10.2584 X-INVALID-ORDER-2584 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_4C_5R_1R_4R_5 + C_4C_6R_1R_4R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_4R_1R_4 + C_5R_1R_5 + C_6R_1R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 - C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 + C\right.}$$

10.2585 X-INVALID-ORDER-2585 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_4C\right.}$$

10.2586 X-INVALID-ORDER-2586 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.2587 X-INVALID-ORDER-2587 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_4R_6s + R_1R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.2588 X-INVALID-ORDER-2588 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C\right.}$$

10.2589 X-INVALID-ORDER-2589 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_6 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_3R_4R_6 + C_4C_6R_3R_4R_6 - C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 + \right.}$$

10.2590 X-INVALID-ORDER-2590 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_1C_5R_1R_3R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_5R_1R_4R_5 + C_2C_5R_3R_4R_5 + C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 + C_2R_1R_4 + C_2R_3R_4 + C_4R_3R_4 - C_5R_3\right.}$$

10.2591 X-INVALID-ORDER-2591 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C\right.}$$

10.2592 X-INVALID-ORDER-2592 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_4R_6s + C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C\right.}$$

10.2593 X-INVALID-ORDER-2593 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6\right.}$$

10.2594 X-INVALID-ORDER-2594 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4R_5s + R_1R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.2595 X-INVALID-ORDER-2595 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4 + s\left(C_5R_1R_4R_5 + C_6R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.2596 X-INVALID-ORDER-2596 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_4R_5R_6s + R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R\right.}$$

10.2597 X-INVALID-ORDER-2597 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 - C_1C_6R_1R_4R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 + C_2R_4R_5 + C_3R_4R_5 - C_6R_4R\right.}$$

10.2598 X-INVALID-ORDER-2598 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_1C_6R_1R_6 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_6R_4R_6 + C_3C_6R_4R_6 - C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_4 + C_3R_4 - C_5R_4 + C_6R_6\right) + 1}$$

10.2599 X-INVALID-ORDER-2599 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_5R_4R_5 + C_3C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_4 + C_3R_4 - C_5R_4 + C_5R_5\right) + 1}$$

10.2600 X-INVALID-ORDER-2600 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4 + C_5C_6R_5\right)}$$

10.2601 X-INVALID-ORDER-2601 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4 + C_5C_6R_5\right)}$$

10.2602 X-INVALID-ORDER-2602 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_5C_6R_4R_5R_6 + C_3C\right.}$$

10.2603 X-INVALID-ORDER-2603 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_4R_5 - C_1C_6R_1R_4R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6 - C_5C_6R_4R_5R_6\right) + s$$

10.2604 X-INVALID-ORDER-2604 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_4R_1R_5 - C_1C_6R_1R_6 + C_2C_3R_1R_5 + C_2C_6R_5R_6 + C_3C_6R_5R_6 + C_4C_6R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1 + C_2R_5 + C_3R_5 + C_4R_5 - C_6R_6\right) - 1}$$

10.2605 X-INVALID-ORDER-2605 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_3R_1 + C_1C_4R_1 - C_1C_5R_1 + C_2C_3R_1\right)}$$

10.2606 X-INVALID-ORDER-2606 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_3C_6R_1 + C_1C_4C_6R_1 - C_1C_5C_6R_1 + C_2C_3C_6R_1\right)}$$

10.2607 X-INVALID-ORDER-2607 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_6s + C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_3C_6R_1 + C_1C_4C_6R_1 - C_1C_5C_6R_1 + C_2C_3C_6R_1\right)}$$

10.2608 X-INVALID-ORDER-2608 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_5 + C_1C_2C_6R_1R_6 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_1C_4C_5R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_6 - C_1C_5C_6R_1R_6 + C_2C_3C_5R_1R_5 + C_2C_3C_6R\right.}$$

10.2609 X-INVALID-ORDER-2609 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_5R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_4R_1R_5 - C_1C_5R_1R_5 - C_1C_6R_1R_6 + C_2C_3R_1R_5 + C_2C_6R_5R_6 + C_3C_6R_5R_6 + C_4C_6R_5R_6 - C_5C_6R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1 + C_2R\right.}$$

10.2610 X-INVALID-ORDER-2610 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_4R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 + C_1C_3R_1R_5 - C_1C_4R_1R_4 + C_1C_4R_1R_5 + C_2C_3R_1R_5 + C_2C_4R_4R_5 + C_3C_4R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1 + C_2R_5 + C_3R_5 - C_4R_4 + C_4R_5\right) - 1}$$

10.2611 X-INVALID-ORDER-2611 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_4s + C_3R_1}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_4C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 - C_4C_6R_4 + C_4C_6R_5\right)}$$

10.2612 X-INVALID-ORDER-2612 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3R_1 + s\left(C_3C_4R_1R_4 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_4C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 - C_4C_6R_4 + C_4C_6R_5\right)}$$

10.2613 X-INVALID-ORDER-2613 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_4R_6s^2 + C_3R}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 - C_1C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_2C_4C_6R_4R_5R_6 + C_3C}$$

10.2614 X-INVALID-ORDER-2614 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_2C_6R_1R_6 + C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_6 - C_1C_4C_5R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_6 - C_1C_5C_6R_1R_6 + C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_6R}$$

10.2615 X-INVALID-ORDER-2615 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_2C_5R_1R_5 + C_1C_3C_4R_1R_4 + C_1C_3C_5R_1R_5 - C_1C_4C_5R_1R_4 + C_1C_4C_5R_1R_5 + C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_5R_1R_5 + C_2C_4C_5R_4R_5 + C_3C_4C_5R_4R_5\right) -}$$

10.2616 X-INVALID-ORDER-2616 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4s + C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_5C6}$$

10.2617 X-INVALID-ORDER-2617 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_3C_4C_5R_1R_4 + C_3C_5C_6R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_5C6}$$

10.2618 X-INVALID-ORDER-2618 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4}$$

10.2619 X-INVALID-ORDER-2619 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_3C_4R_1R_4R_6 + C_3C_5R_1R_5R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 + C_1C_3R_1R_5 - C_1C_4R_1R_4 + C_1C_4R_1R_5 - C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_5 + C_2C_4R_4R_5 + C_3C_4R_4R_5 - C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1 + C_2R_5 + C_3R_5 - C_4R_4 + C_4R_5 - C_5R}$$

10.2620 X-INVALID-ORDER-2620 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_5s^2 + C_3R_1 + s\left(C_3C_4R_1R_4 + C_3C_5R_1R_5\right)}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_4C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5 - C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C}$$

10.2621 X-INVALID-ORDER-2621 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_3C_4R_1R_4 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_4C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_4C_6R_4R_5 + C_3C_4C_6R_4R_5 - C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R\right.}$$

10.2622 X-INVALID-ORDER-2622 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 - C_1C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_4C_6R_1R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_5R_6 +}$$

10.2623 X-INVALID-ORDER-2623 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_6R_1R_4R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6 + C_4C_6R_4R_5R_6\right) + s}$$

10.2624 X-INVALID-ORDER-2624 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_4 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_1C_6R_1R_6 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_6R_4R_6 + C_3C_6R_4R_6 + C_4C_6R_4R_6 - C_5C_6R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_4\right.}$$

10.2625 X-INVALID-ORDER-2625 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_4 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_5R_4R_5 + C_3C_5R_4R_5 + C_4C_5R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_4 + C_3R_4 + C_4R_4 - C_5R_4 + C_5R_5\right.}$$

10.2626 X-INVALID-ORDER-2626 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5 + C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R\right.}$$

10.2627 X-INVALID-ORDER-2627 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5 + C_4C_5C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R\right.}$$

10.2628 X-INVALID-ORDER-2628 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_5R_6 +}$$

10.2629 X-INVALID-ORDER-2629 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_4R_5 - C_1C_6R_1R_4R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_6R_4R_5R\right.}$$

10.2630 X-INVALID-ORDER-2630 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4R_6s}{C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5s^3 - R_4 + R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 + C_2R_4R_5 - C_3R_3R_4 + C_3R_3R_5 + C_3R_4R_5\right)}$$

10.2631 X-INVALID-ORDER-2631 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4}{C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5s^3 - C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_4R_5 - C_3C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.2632 X-INVALID-ORDER-2632 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_4R_6s + C_3R_1R_4}{C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5s^3 - C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_4R_5 - C_3C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.2633 X-INVALID-ORDER-2633 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4R_6s}{C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^4 - R_4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R\right.}$$

10.2634 X-INVALID-ORDER-2634 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_3R_4 - C_3C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_4 + C_3R_3 + C_3R_4 - C_5R_4\right) + 1}$$

10.2635 X-INVALID-ORDER-2635 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4 - C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_3 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

10.2636 X-INVALID-ORDER-2636 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4 - C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_3 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

10.2637 X-INVALID-ORDER-2637 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_4R_6 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_3R_4R_6 - C_3C_5C_6R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_3\right.}$$

10.2638 X-INVALID-ORDER-2638 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R\right.}$$

10.2639 X-INVALID-ORDER-2639 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4s}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4\right.}$$

10.2640 X-INVALID-ORDER-2640 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4\right.}$$

10.2641 X-INVALID-ORDER-2641 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1\right.}$$

10.2642 X-INVALID-ORDER-2642 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5 - C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 + C_2R_4R_5 - C_3R_3R_4 + C_3R_3R_5 + C\right.}$$

10.2643 X-INVALID-ORDER-2643 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_5s + C_3R_1R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 - C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5\right.}$$

10.2644 X-INVALID-ORDER-2644 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 - C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5\right.}$$

10.2645 X-INVALID-ORDER-2645 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C\right.}$$

10.2646 X-INVALID-ORDER-2646 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 - C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_4R_1R_5 + C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_3R_5 + C_3C_4R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1 + C_2R_5 - C_3R_3 + C_3R_5 + C_4R_5\right) - 1}$$

10.2647 X-INVALID-ORDER-2647 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_3C_4C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 + C_2C_6R_5 - C_3C_6R_3 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5\right)}$$

10.2648 X-INVALID-ORDER-2648 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_6s + C_3R_1}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_3R_5 + C_3C_4C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 + C_2C_6R_5 - C_3C_6R_3 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5\right)}$$

10.2649 X-INVALID-ORDER-2649 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_6s}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_3R_5R_6 + C_3C_4C_6R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_5 - C_1C_3R_1R_3\right.}$$

10.2650 X-INVALID-ORDER-2650 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_6R_1R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3 - C_1C_3C_5R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_1C_4C_6R_1R_6 - C_1C_5C_6R_1R_6 + C_2C_3C_6R_1R_6 + C_2C_3C_6R_3R_6 + C_3C_4C_6R_3R_6 -\right.}$$

10.2651 X-INVALID-ORDER-2651 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_6 s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C$$

10.2652 X-INVALID-ORDER-2652 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5$$

10.2653 X-INVALID-ORDER-2653 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_6 s + C_3 C_5 R_1}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_3 R_5$$

10.2654 X-INVALID-ORDER-2654 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 +$$

10.2655 X-INVALID-ORDER-2655 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 R_1 + C_2 R_5 - C_3 R_3 + C_3 R_5 + C_4 R_5 - C_5 R_5\right) - 1$$

10.2656 X-INVALID-ORDER-2656 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_5 s + C_3 R_1}{-C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_5 - C_3 C$$

10.2657 X-INVALID-ORDER-2657 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_3 C_5 R_1 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_6\right)}{-C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_3 R_5 + C_3 C_4 C_6 R_3 R_5 - C_3 C_5 C_6 R_3 R_5\right) + s \left(-C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_5 - C_3 C$$

10.2658 X-INVALID-ORDER-2658 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C$$

10.2659 X-INVALID-ORDER-2659 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 R_6 s^2 + C_3 R_1 R_6 s}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_$$

10.2660 X-INVALID-ORDER-2660 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_4 s + C_3 R_1}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 s^4 - C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_4$$

10.2661 X-INVALID-ORDER-2661 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3R_1 + s\left(C_3C_4R_1R_4 + C_3C_6R_1R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5s^4 - C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_5 - C_1C_4C_6R_1R_4\right.}$$

10.2662 X-INVALID-ORDER-2662 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1\right.}$$

10.2663 X-INVALID-ORDER-2663 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_3C_4R_1R_3 + C_1C_3C_4R_1R_4 - C_1C_3C_5R_1R_3 - C_1C_4C_5R_1R_4 + C_2C_3C_4R_1R_4 + C_2C_3C_4R_3R_4 - C_3C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_3R_1 + C_1C_4R_1 - C\right.}$$

10.2664 X-INVALID-ORDER-2664 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4s + C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right.}$$

10.2665 X-INVALID-ORDER-2665 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_3C_4C_5R_1R_4 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_3R_4 - C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right.}$$

10.2666 X-INVALID-ORDER-2666 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_6 +\right.}$$

10.2667 X-INVALID-ORDER-2667 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_4\right.}$$

10.2668 X-INVALID-ORDER-2668 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5s^4 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right.}$$

10.2669 X-INVALID-ORDER-2669 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5s^4 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_3R_4\right.}$$

10.2670 X-INVALID-ORDER-2670 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^5 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C\right.}$$

10.2671 X-INVALID-ORDER-2671 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_5 - C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_3R_4R_5 - C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2\right.}$$

10.2672 X-INVALID-ORDER-2672 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3}$$

10.2673 X-INVALID-ORDER-2673 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^3 +}{-C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_3}$$

10.2674 X-INVALID-ORDER-2674 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R}$$

10.2675 X-INVALID-ORDER-2675 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 + C_2R_4R_5 - C_3R_3R_4 + C_3R_3R_5 + C}$$

10.2676 X-INVALID-ORDER-2676 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5}$$

10.2677 X-INVALID-ORDER-2677 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_4R_6s + C_3R_1R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5}$$

10.2678 X-INVALID-ORDER-2678 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C}$$

10.2679 X-INVALID-ORDER-2679 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_1R_4 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_3R_4 + C_3C_4R_3R_4 - C_3C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_4 + C_3R_3 + C_3R_4 + C_4R_4 - C_5R_4\right) + 1}$$

10.2680 X-INVALID-ORDER-2680 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R}$$

10.2681 X-INVALID-ORDER-2681 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_3R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R\right.}$$

10.2682 X-INVALID-ORDER-2682 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C}$$

10.2683 X-INVALID-ORDER-2683 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_3R_4R_5 + C_3C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2\right.}$$

10.2684 X-INVALID-ORDER-2684 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4}$$

10.2685 X-INVALID-ORDER-2685 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_3R_4}$$

10.2686 X-INVALID-ORDER-2686 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R}$$

10.2687 X-INVALID-ORDER-2687 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_3R_4R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5 - C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(-C\right.}$$

10.2688 X-INVALID-ORDER-2688 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_4R_5s + C_3R_1R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4}$$

10.2689 X-INVALID-ORDER-2689 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4}$$

10.2690 X-INVALID-ORDER-2690 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C}$$

10.2691 X-INVALID-ORDER-2691 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_4s + R_1R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.2692 X-INVALID-ORDER-2692 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + R_1R_4 + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_6R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.2693 X-INVALID-ORDER-2693 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_4R_6s + R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_3R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_6 + C_1R_1R_4R_5R_6 + C_2R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_4R_5R_6 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5R_6 + C_3R_3R_4R_5R_6\right)}$$

10.2694 X-INVALID-ORDER-2694 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_6 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_4R_6 + C_2C_6R_3R_4R_6 + C_3C_6R_3R_4R_6 - C_5$$

10.2695 X-INVALID-ORDER-2695 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_1C_5R_1R_3R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_5R_1R_4R_5 + C_2C_5R_3R_4R_5 + C_3C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 +$$

10.2696 X-INVALID-ORDER-2696 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4s + C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_5C$$

10.2697 X-INVALID-ORDER-2697 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5 + C_3C_5C$$

10.2698 X-INVALID-ORDER-2698 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C$$

10.2699 X-INVALID-ORDER-2699 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_5s^2 + R_1R_4 + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.2700 X-INVALID-ORDER-2700 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 + C_6R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.2701 X-INVALID-ORDER-2701 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_4}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1R_}$$

10.2702 X-INVALID-ORDER-2702 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3s + R_1}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.2703 X-INVALID-ORDER-2703 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_3R_6s^2 + R_1 + s\left(C_3R_1R_3 + C_6R_1R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.2704 X-INVALID-ORDER-2704 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_6s + R_1R_6}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_3R_5 - C_1C_6R_1R_3R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_5R_6 + C_2C_6R_3R_5R_6 + C_3C_6R_3R_5R_6 + C}$$

10.2705 X-INVALID-ORDER-2705 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 - C_1C_5R_1R_3 + C_1C_6R_1R_6 + C_2C_3R_1R_3 + C_2C_6R_1R_6 + C_2C_6R_3R_6 + C_3C_6R_3R_6 + C_4C_6R_3R_6 - C_5C_6R_3R_6\right) + s\left(C}$$

10.2706 X-INVALID-ORDER-2706 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5R_1R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 - C_1C_5R_1R_3 + C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_3 + C_2C_5R_1R_5 + C_2C_5R_3R_5 + C_3C_5R_3R_5 + C_4C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_1 + C_2R_3 + C_3R_3 + C}$$

10.2707 X-INVALID-ORDER-2707 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3s + C_5R_1}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_5C_6R_1R_5 + C_2C_5C_6R_3R_5 + C_3C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5C_6R_3}$$

10.2708 X-INVALID-ORDER-2708 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_6s^2 + C_5R_1 + s\left(C_3C_5R_1R_3 + C_5C_6R_1R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_5C_6R_1R_5 + C_2C_5C_6R_3R_5 + C_3C_5C_6R_3R_5 + C_4C_5C_6R_}$$

10.2709 X-INVALID-ORDER-2709 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_6 + C_1C_5C_6R_1R_5R_6 +}$$

10.2710 X-INVALID-ORDER-2710 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_5s^2 + R_1 + s\left(C_3R_1R_3 + C_5R_1R_5\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5 - C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.2711 X-INVALID-ORDER-2711 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3 + C_5R_1R_5 + C_6R_1R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 + C_2C_6R_3R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_3R_5 - C_5C_6R_3R_5\right) + s\left(-C_6R_3 + C_6R_5\right)}$$

10.2712 X-INVALID-ORDER-2712 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_5R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_3R_5 - C_1C_5R_1R_3R_5 - C_1C_6R_1R_3R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_5R\right.}$$

10.2713 X-INVALID-ORDER-2713 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_3R_4R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_6 + C_4R_1R_4R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 - C_1C_4R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_4R_1R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 + C_3C_4R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3 + C_1R_1R\right.}$$

10.2714 X-INVALID-ORDER-2714 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_3R_4s^2 + R_1 + s\left(C_3R_1R_3 + C_4R_1R_4\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(\right.}$$

10.2715 X-INVALID-ORDER-2715 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_6 + C_4C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3 + C_4R_1R_4 + C_6R_1R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s^2\left(\right.}$$

10.2716 X-INVALID-ORDER-2716 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C\right.}$$

10.2717 X-INVALID-ORDER-2717 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_6 + C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_3 + C_2C_3R_1R_3 + C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_3R_4 + C_3C_4R_3R_4 - C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_1 + C_2R_3 + C_3R_3 + C\right.}$$

10.2718 X-INVALID-ORDER-2718 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4s^2 + C_5R_1 + s\left(C_3C_5R_1R_3 + C_4C_5R_1R_4\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_4C_5C_6R_3\right.}$$

10.2719 X-INVALID-ORDER-2719 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_3R_4 + C_3C_5C_6R_1R_3R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_3C_5R_1R_3 + C_4C_5R_1R_4 + C_5C_6R_1R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 + C_3C_4C_6R_3R_4 - C_4C_5C_6R_3\right.}$$

10.2720 X-INVALID-ORDER-2720 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_3R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_6 +\right.}$$

10.2721 X-INVALID-ORDER-2721 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4 + C_1C_4C_5R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_2C}$$

10.2722 X-INVALID-ORDER-2722 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6}$$

10.2723 X-INVALID-ORDER-2723 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6}$$

10.2724 X-INVALID-ORDER-2724 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R}$$

10.2725 X-INVALID-ORDER-2725 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_6 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_5R_6 + C_4C_5R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3R_6 + C_4R_1R_4R_6 + C_5R}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 - C_1C_4R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_4R_1R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 + C}$$

10.2726 X-INVALID-ORDER-2726 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5s^3 + R_1 + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_5R_1R_3R_5 + C_4C_5R_1R_4R_5\right) + s}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 +}$$

10.2727 X-INVALID-ORDER-2727 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1 + s^3\left(C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_3C_4R_1R_3R_4 + C_3C_5R_1R_3R_5 +}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 +}$$

10.2728 X-INVALID-ORDER-2728 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4R}$$

10.2729 X-INVALID-ORDER-2729 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_4s + R_1R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.2730 X-INVALID-ORDER-2730 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + R_1R_4 + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_6R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + C_6R_4R_5\right)}$$

10.2731 X-INVALID-ORDER-2731 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_3R_4R_6s + R_1R_4R_6}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1R_3 \right.}$$

10.2732 X-INVALID-ORDER-2732 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_6 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_4R_6 \right.}$$

10.2733 X-INVALID-ORDER-2733 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_1C_5R_1R_3R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_5R_1R_4R_5 + C_2C_5R_3R_4R_5 + C_3$$

10.2734 X-INVALID-ORDER-2734 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4s + C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C$$

10.2735 X-INVALID-ORDER-2735 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C$$

10.2736 X-INVALID-ORDER-2736 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 \right.}$$

10.2737 X-INVALID-ORDER-2737 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_5s^2 + R_1R_4 + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6\right.}$$

10.2738 X-INVALID-ORDER-2738 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3R_4 + C_5R_1R_4R_5 + C_6R_1R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6\right.}$$

10.2739 X-INVALID-ORDER-2739 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C$$

10.2740 X-INVALID-ORDER-2740 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_1R_2R_4s + R_1R_4}{s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5 - C_2C_6R_2R_3R_4 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_2C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_6R_3R_4 + C_6R_3R_5 + \right.}$$

10.2741 X-INVALID-ORDER-2741 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 R_4 + C_6 R_3 R_5 +\right.}$$

10.2742 X-INVALID-ORDER-2742 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R}{-R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6}$$

10.2743 X-INVALID-ORDER-2743 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{-C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + R_3 + R_4 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_4 + C_2 R_1 R_4 + C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_4 + C_2 R_3 R_4 - C_5 R_3 R_4\right)}$$

10.2744 X-INVALID-ORDER-2744 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

10.2745 X-INVALID-ORDER-2745 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 s^3 + C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_4 + C_2 C_6 R_3 R_4 - C_5 C_6 R_3 R_4\right)}$$

10.2746 X-INVALID-ORDER-2746 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^4 + R_3 + R_4 + s^3\left(-C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_4}$$

10.2747 X-INVALID-ORDER-2747 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 R_6 s}{R_3 + R_4 + s^3\left(-C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_5 + C}$$

10.2748 X-INVALID-ORDER-2748 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 s + C_5 R_1 R_4}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3\left(-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 -}$$

10.2749 X-INVALID-ORDER-2749 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_4 + s\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_5 C_6 R_1}{C_6 R_3 + C_6 R_4 + s^3\left(-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 -}$$

10.2750 X-INVALID-ORDER-2750 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^4\left(-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(-C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4}$$

10.2751 X-INVALID-ORDER-2751 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_4 R_6 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2\left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R\right.$$

10.2752 X-INVALID-ORDER-2752 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_4 + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C\right.$$

10.2753 X-INVALID-ORDER-2753 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_4 + s^2\left(C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6\right) + s\left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_5 R_1 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C\right.$$

10.2754 X-INVALID-ORDER-2754 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3\left(-C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2\left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3\right.$$

10.2755 X-INVALID-ORDER-2755 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_6 s + R_1 R_6}{C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 - R_3 + R_5 + s^2\left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_3 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5\right)}$$

10.2756 X-INVALID-ORDER-2756 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 s + R_1}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.2757 X-INVALID-ORDER-2757 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 s^2 + R_1 + s\left(C_2 R_1 R_2 + C_6 R_1 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 s^4 + s^3\left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 + C_2 C_6 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_3 R_5\right) + s\left(-C_6 R_3 + C_6 R_5\right)}$$

10.2758 X-INVALID-ORDER-2758 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_6 s + R_1 R_6}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 - R_3 + R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2\right.$$

10.2759 X-INVALID-ORDER-2759 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 R_6 s^2 + C_5 R_1 R_6 s}{s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_3 - C_1 C_5 R_1 R_3 + C_2 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_5 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 R_1 + C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3\right) + 1}$$

10.2760 X-INVALID-ORDER-2760 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_1 R_2 s + C_5 R_1}{C_6 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_2 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_1 + C_2 C_6 R_2 + C_2 C_6 R_3 + C_4 C_6 R_3 - C_5 C_6 R_3\right)}$$

10.2761 X-INVALID-ORDER-2761 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_5R_1 + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_5C_6R_1R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_2C_4C_6R_2R_3 - C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R_3 + C_4C_6R_3 - C_5C_6R_3\right)}$$

10.2762 X-INVALID-ORDER-2762 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 - C_1\right.}$$

10.2763 X-INVALID-ORDER-2763 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_6s^2 + C_5R_1R_6s}{C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_3R_5 + C_2C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 - C_1C_5R_1R_3 + C_1C_5R_1R_5 + C_2C_4R_2R_3 + C_2C_5R_1R_5 - C_2C_5R_2R_3 +\right.}$$

10.2764 X-INVALID-ORDER-2764 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2s + C_5R_1}{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2\right.}$$

10.2765 X-INVALID-ORDER-2765 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_5R_1 + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_5C_6R_1R_6\right)}{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2\right.}$$

10.2766 X-INVALID-ORDER-2766 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5\right.}$$

10.2767 X-INVALID-ORDER-2767 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_3R_5 - C_1C_5R_1R_3R_5 + C_2C_4R_2R_3R_5 - C_2C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3 + C_1R_1R_5 + C_2R_1R_5 - C_2R_2R_3 + C_2R_2R_5 + C_2R_3R_5 + C_4R_3\right.}$$

10.2768 X-INVALID-ORDER-2768 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_5s^2 + R_1 + s\left(C_2R_1R_2 + C_5R_1R_5\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C\right.}$$

10.2769 X-INVALID-ORDER-2769 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_5R_1R_5 + C_6R_1R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C\right.}$$

10.2770 X-INVALID-ORDER-2770 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_2C_5C_6\right.}$$

10.2771 X-INVALID-ORDER-2771 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_4R_1R_4R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_3R_5 - C_1C_4R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 + C_2C_4R_1R_4R_5 - C_2C_4R_2R_3R_4 + C_2C_4R_2R_3R_5}$$

10.2772 X-INVALID-ORDER-2772 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4R_1R_2R_4s^2 + R_1 + s\left(C_2R_1R_2 + C_4R_1R_4\right)}{s^4\left(-C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_6R_2R_3}$$

10.2773 X-INVALID-ORDER-2773 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_4C_6R_1R_4R_6\right) +}{s^4\left(-C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_2C_4C_6R_2R_3}$$

10.2774 X-INVALID-ORDER-2774 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^4\left(-C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(-C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R}$$

10.2775 X-INVALID-ORDER-2775 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_6 + C_4C_5R_1R_4R_6\right)}{-C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4 - C_2C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_3 + C_2C_4R_1R_4 + C_2C_4R_2R_3 + C_2C_4R_2R_4}$$

10.2776 X-INVALID-ORDER-2776 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_5R_1 + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_4C_5R_1R_4\right)}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C}$$

10.2777 X-INVALID-ORDER-2777 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_5R_1 + s^2\left(C_2C_4C_5R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_4C_5C_6R_1R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C}$$

10.2778 X-INVALID-ORDER-2778 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^5 + s^4\left(-C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6 - C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C}$$

10.2779 X-INVALID-ORDER-2779 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(-C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5R_1R_3R_5 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4 + C_1C_4C_5R_1R_3R}$$

10.2780 X-INVALID-ORDER-2780 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_5 - C_1C}$$

10.2781 X-INVALID-ORDER-2781 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1$$

10.2782 X-INVALID-ORDER-2782 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C$$

10.2783 X-INVALID-ORDER-2783 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_6 + s^2 \left(C_2 C_4 R_1 R_2 R_4}{-C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - R_3 + R_5 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 - C$$

10.2784 X-INVALID-ORDER-2784 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1$$

10.2785 X-INVALID-ORDER-2785 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^4 + R_1 + s^3 \left(C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1$$

10.2786 X-INVALID-ORDER-2786 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 - R_3 + R_5 + s^4 \left(-C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2$$

10.2787 X-INVALID-ORDER-2787 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_4 R_6}{C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^3 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(-C_1 R_1 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_3 R_5$$

10.2788 X-INVALID-ORDER-2788 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_1 R_2 R_4 s + R_1 R_4}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2$$

10.2789 X-INVALID-ORDER-2789 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_4 + s \left(C_2 R_1 R_2 R_4 + C_6 R_1 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_2$$

10.2790 X-INVALID-ORDER-2790 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^4 - R_3 R_4 + R_3 R_5 + R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 +$$

10.2791 X-INVALID-ORDER-2791 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4R_6s}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 - C_2C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 + C_2R_1R_4 + C_2R_2R_3 + C_2R_2R_4 + C_2R_3R_4 + C_4R_3R_4 -\right.}$$

10.2792 X-INVALID-ORDER-2792 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_4s + C_5R_1R_4}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6\right.}$$

10.2793 X-INVALID-ORDER-2793 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6\right.}$$

10.2794 X-INVALID-ORDER-2794 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_6 - C_2C_5C_6R_1\right.}$$

10.2795 X-INVALID-ORDER-2795 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2}{C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_4R\right.}$$

10.2796 X-INVALID-ORDER-2796 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1\right.}$$

10.2797 X-INVALID-ORDER-2797 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1\right.}$$

10.2798 X-INVALID-ORDER-2798 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_3 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_2R_3\right.}$$

10.2799 X-INVALID-ORDER-2799 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 +\right.}$$

10.2800 X-INVALID-ORDER-2800 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + R_1R_4 + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_5R_1R_4R_5\right)}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R\right.}$$

10.2801 X-INVALID-ORDER-2801 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R\right.}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R\right.}$$

10.2802 X-INVALID-ORDER-2802 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R}$$

10.2803 X-INVALID-ORDER-2803 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5s^3 - R_4 + R_5 + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 - C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_4R_5 + C_3R_4R_5\right)}$$

10.2804 X-INVALID-ORDER-2804 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4s + C_3R_1R_4}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5s^3 - C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.2805 X-INVALID-ORDER-2805 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5s^3 - C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

10.2806 X-INVALID-ORDER-2806 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 - R_4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3\right.}$$

10.2807 X-INVALID-ORDER-2807 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 - C_2C_5R_2R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_2R_4 + C_3R_4 - C_5R_4\right) + 1}$$

10.2808 X-INVALID-ORDER-2808 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

10.2809 X-INVALID-ORDER-2809 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R_4 + C_3C_6R_4 - C_5C_6R_4\right)}$$

10.2810 X-INVALID-ORDER-2810 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_2R_4R_6 - C_2C_5C_6R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_4\right.}$$

10.2811 X-INVALID-ORDER-2811 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2\right.}$$

10.2812 X-INVALID-ORDER-2812 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4\right.}$$

10.2813 X-INVALID-ORDER-2813 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4\right.}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4\right.}$$

10.2814 X-INVALID-ORDER-2814 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 - C_1\right.}$$

10.2815 X-INVALID-ORDER-2815 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 - C_2C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 - C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_4R_5 + \right.}$$

10.2816 X-INVALID-ORDER-2816 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R\right.}$$

10.2817 X-INVALID-ORDER-2817 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R\right.}$$

10.2818 X-INVALID-ORDER-2818 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C\right.}$$

10.2819 X-INVALID-ORDER-2819 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_4R_1R_5 + C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_2R_5 + C_2C_4R_2R_5\right) + s\left(-C_1R_1 - C_2R_2 + C_2R_5 + C_3R_5 + C_4R_5\right) - 1}$$

10.2820 X-INVALID-ORDER-2820 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2s + C_3R_1}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 - C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5\right)}$$

10.2821 X-INVALID-ORDER-2821 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3R_1 + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 - C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5\right)}$$

10.2822 X-INVALID-ORDER-2822 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_5R_6\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1\right.}$$

10.2823 X-INVALID-ORDER-2823 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_4R_1R_2 - C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_6 + C_1C_3C_6R_1R_6 + C_1C_4C_6R_1R_6 - C_1C_5C_6R_1R_6 + C_2C_3C_6R_1R_6 + C_2C_3C_6R_2R_6 + C_2C_4C_6R_2R_6 -}$$

10.2824 X-INVALID-ORDER-2824 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_4R_1R_2 - C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_2C_5R_1R_5 + C_1C_3C_5R_1R_5 + C_1C_4C_5R_1R_5 + C_2C_3C_5R_1R_5 + C_2C_3C_5R_2R_5 + C_2C_4C_5R_2R_5\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_3R_1 + C_1C_4R_1 - C\right.}$$

10.2825 X-INVALID-ORDER-2825 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_5\right.}$$

10.2826 X-INVALID-ORDER-2826 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_5\right.}$$

10.2827 X-INVALID-ORDER-2827 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_5R_6 +}$$

10.2828 X-INVALID-ORDER-2828 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_6 + C_3C_5R_1R_5R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_5 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_4R_1R_5 - C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_2R_5 + C_2C_4R_2R_5 - C_2C_5R_2R_5\right) + s\left(-C_1R_1 - C_2R_2 + C_2R_5 + C_3R_5 + C_4R_5 - C_5R_5\right) - 1}$$

10.2829 X-INVALID-ORDER-2829 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_5s^2 + C_3R_1 + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_5R_1R_5\right)}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5 - C_2C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 - C_2C_6R_2 + C\right.}$$

10.2830 X-INVALID-ORDER-2830 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5C_6R_1R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5 - C_2C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 - C_2C_6R_2 + C\right.}$$

10.2831 X-INVALID-ORDER-2831 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_2 C$$

10.2832 X-INVALID-ORDER-2832 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_1 R_4 R_6\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_5 + C_2 C_3$$

10.2833 X-INVALID-ORDER-2833 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 R_1 + s \left(C_2 C_3 R_1 R_2 + C_3 C_4 R_1 R_4\right)}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 - C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R$$

10.2834 X-INVALID-ORDER-2834 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 C_3$$
$$C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 - C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R$$

10.2835 X-INVALID-ORDER-2835 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_5 - C_1$$

10.2836 X-INVALID-ORDER-2836 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 R_6 s + s^2 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_6\right)}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_4 - C_2 C_4 C_5 R_2 R_4\right) + s \left(C_1 C_2 R_1 + C_1 C_3 R_1 + C_1 C_4 R_1 - C$$

10.2837 X-INVALID-ORDER-2837 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 s^2 + C_3 C_5 R_1 + s \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3 C_4 C_5 R_1 R_4\right)}{C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4$$

10.2838 X-INVALID-ORDER-2838 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s^3 + C_3 C_5 R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6\right) + s \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 + C_3$$
$$C_2 C_6 + C_3 C_6 + C_4 C_6 - C_5 C_6 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_4$$

10.2839 X-INVALID-ORDER-2839 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_6 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_4 R_6 +$$

10.2840 X-INVALID-ORDER-2840 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 - C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_5 R_2 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 + C_1 C_2 C_4$$

10.2841 X-INVALID-ORDER-2841 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4\right.}$$

10.2842 X-INVALID-ORDER-2842 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5s^4 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_4\right.}$$

10.2843 X-INVALID-ORDER-2843 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^5 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C\right.}$$

10.2844 X-INVALID-ORDER-2844 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_1R_6s + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_5 - C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5 - C_2C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C\right.}$$

10.2845 X-INVALID-ORDER-2845 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^3 +}{-C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2\right.}$$

10.2846 X-INVALID-ORDER-2846 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^4 + C_3R_1 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right.}{-C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2\right.}$$

10.2847 X-INVALID-ORDER-2847 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4R\right.}$$

10.2848 X-INVALID-ORDER-2848 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 - C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_4R_5 +\right.}$$

10.2849 X-INVALID-ORDER-2849 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4s + C_3R_1R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R\right.}$$

10.2850 X-INVALID-ORDER-2850 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R\right.}$$

10.2851 X-INVALID-ORDER-2851 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4 \left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^3 \left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C}$$

10.2852 X-INVALID-ORDER-2852 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{s^3 \left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4\right) + s^2 \left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_4 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_4 + C_2C_4R_2R_4 - C_2C_5R_2R_4\right) + s \left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_2R_4 + C_3R_4 + C_4R_4 - C_5R_4\right) + 1}$$

10.2853 X-INVALID-ORDER-2853 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{C_6 + s^3 \left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4\right) + s^2 \left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s \left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R}$$

10.2854 X-INVALID-ORDER-2854 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2 \left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6 + s^3 \left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4\right) + s^2 \left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_1R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_4 - C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s \left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R}$$

10.2855 X-INVALID-ORDER-2855 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s^3 \left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_6R_1R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_6 + C_2C}$$

10.2856 X-INVALID-ORDER-2856 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 +}{s^4 \left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s^3 \left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_4R_5 + C_2C_4C_5R_2R_4R_5\right) + s^2 \left(C_1C_2}$$

10.2857 X-INVALID-ORDER-2857 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^3 \left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R}$$

10.2858 X-INVALID-ORDER-2858 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^3 \left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R}$$

10.2859 X-INVALID-ORDER-2859 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5 \left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^4 \left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_4R}$$

10.2860 X-INVALID-ORDER-2860 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4R_6s + s^2 \left(C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_4 + R_5 + s^3 \left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s^2 \left(-C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 - C_2C_5R_2R_4R_5\right) + s \left(-}$$

10.2861 X-INVALID-ORDER-2861 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C}$$

10.2862 X-INVALID-ORDER-2862 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5\right.}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C}$$

10.2863 X-INVALID-ORDER-2863 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C}$$

10.2864 X-INVALID-ORDER-2864 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4R_6s}{-R_4 + R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5 - C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_5}$$

10.2865 X-INVALID-ORDER-2865 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_4s + C_3R_1R_4}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R}$$

10.2866 X-INVALID-ORDER-2866 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4R\right.}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R}$$

10.2867 X-INVALID-ORDER-2867 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R}$$

10.2868 X-INVALID-ORDER-2868 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4R_6s^2}{-C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4s^4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4 - C_2C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_4 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_1R_4 - C_1C_5R_1R_4 + C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_3R_2R_4}$$

10.2869 X-INVALID-ORDER-2869 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_4s}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C}$$

10.2870 X-INVALID-ORDER-2870 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_4s + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4s^4 + C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_4 + C}$$

10.2871 X-INVALID-ORDER-2871 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^5 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C}$$

10.2872 X-INVALID-ORDER-2872 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(-C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5R_1R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5}$$

10.2873 X-INVALID-ORDER-2873 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1}$$

10.2874 X-INVALID-ORDER-2874 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1}$$

10.2875 X-INVALID-ORDER-2875 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(-C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(-C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C}$$

10.2876 X-INVALID-ORDER-2876 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C}{-C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - R_4 + R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_4R_5 - C}$$

10.2877 X-INVALID-ORDER-2877 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2}$$

10.2878 X-INVALID-ORDER-2878 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2}$$

10.2879 X-INVALID-ORDER-2879 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 - R_4 + R_5 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_2C_3C_5C_6R_2}$$

10.2880 X-INVALID-ORDER-2880 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_6s^2 + C_3R_1R_6s}{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_5 - C_1C_3R_1R_3 + C_1C_3R_1R_5 + C_1C_4R_1R_5 + C_2C_3R_1R_5 - C_2C_3R_2R_3 + C_2C_3R_2R}$$

10.2881 X-INVALID-ORDER-2881 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2s + C_3R_1}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5s^4 - C_6 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 +\right.}$$

10.2882 X-INVALID-ORDER-2882 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3R_1 + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_6R_1R_6\right)}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5s^4 - C_6 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_5 - C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 +\right.}$$

10.2883 X-INVALID-ORDER-2883 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2\right.}$$

10.2884 X-INVALID-ORDER-2884 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_6s}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2 - C_1C_2C_5R_1R_2 + C_1C_3C_4R_1R_3 - C_1C_3C_5R_1R_3 + C_2C_3C_4R_2R_3 - C_2C_3C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_3R_1 + C_1C_4R_1 - C_1C_5R_1 + C_2C_3R\right.}$$

10.2885 X-INVALID-ORDER-2885 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2s + C_3C_5R_1}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_2C_6R_1 +\right.}$$

10.2886 X-INVALID-ORDER-2886 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_2C_6R_1 +\right.}$$

10.2887 X-INVALID-ORDER-2887 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_6 +\right.}$$

10.2888 X-INVALID-ORDER-2888 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2\right.}$$

10.2889 X-INVALID-ORDER-2889 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^4 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1\right.}$$

10.2890 X-INVALID-ORDER-2890 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5s^4 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1\right.}$$

10.2891 X-INVALID-ORDER-2891 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6s^5 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C\right.}$$

10.2892 X-INVALID-ORDER-2892 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1R_6s + s^2\left(C_2C_3R\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_5 - C_2C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R\right.}$$

10.2893 X-INVALID-ORDER-2893 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2C_3C_5C_6R\right.}$$

10.2894 X-INVALID-ORDER-2894 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^3 + C_3R_1 + s\right.}{-C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_2C_3C_5C_6R\right.}$$

10.2895 X-INVALID-ORDER-2895 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R\right.}$$

10.2896 X-INVALID-ORDER-2896 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(-C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3R_1R_3R_5 - C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4R_1R_4R_5 - C_1C_3C_4R_1R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_3R\right.}$$

10.2897 X-INVALID-ORDER-2897 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 -\right.}$$

10.2898 X-INVALID-ORDER-2898 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_4R_5 -\right.}$$

10.2899 X-INVALID-ORDER-2899 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C\right.}$$

10.2900 X-INVALID-ORDER-2900 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4s^4 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3 - C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4 - C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4 - C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2 + C_1C_2C_3R_1R_3 + C_1C_2C_4R_1R\right.}$$

10.2901 X-INVALID-ORDER-2901 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4s^4 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4 - C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R\right.}$$

10.2902 X-INVALID-ORDER-2902 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4s^4 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4 - C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R\right.}$$

10.2903 X-INVALID-ORDER-2903 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^5 + C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_6 - C_2C\right.}$$

10.2904 X-INVALID-ORDER-2904 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_3\right.}$$

10.2905 X-INVALID-ORDER-2905 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3\right.}$$

10.2906 X-INVALID-ORDER-2906 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3\right.}$$

10.2907 X-INVALID-ORDER-2907 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 + C_3 + C_4 - C_5 + s^5\left(-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C\right.}$$

10.2908 X-INVALID-ORDER-2908 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 - C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3\right.}$$

10.2909 X-INVALID-ORDER-2909 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 - C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 - C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3\right.}$$

10.2910 X-INVALID-ORDER-2910 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 - C_6 + s^4\left(-C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 - C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3\right.}$$

10.2911 X-INVALID-ORDER-2911 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^6 + s^5\left(-C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C}$$

10.2912 X-INVALID-ORDER-2912 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3}{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - R_4 + R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_4R_5 - C_1C}$$

10.2913 X-INVALID-ORDER-2913 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C}$$

10.2914 X-INVALID-ORDER-2914 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - C_6R_4 + C_6R_5 + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C}$$

10.2915 X-INVALID-ORDER-2915 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 - R_4 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3}$$

10.2916 X-INVALID-ORDER-2916 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3R_1R_3R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_2C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_4}$$

10.2917 X-INVALID-ORDER-2917 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3}$$

10.2918 X-INVALID-ORDER-2918 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3}$$

10.2919 X-INVALID-ORDER-2919 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R}$$

10.2920 X-INVALID-ORDER-2920 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1}$$

10.2921 X-INVALID-ORDER-2921 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R\right.}$$

10.2922 X-INVALID-ORDER-2922 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_2R_3R_4R\right.}$$

10.2923 X-INVALID-ORDER-2923 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^6 + s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C\right.}$$

10.2924 X-INVALID-ORDER-2924 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3\right.}$$

10.2925 X-INVALID-ORDER-2925 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right.}$$

10.2926 X-INVALID-ORDER-2926 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5\right.}$$

10.2927 X-INVALID-ORDER-2927 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_4 + R_5 + s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_2\right.}$$

10.2928 X-INVALID-ORDER-2928 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_3R_1R_3R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C_1R_1R_3R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_1R_4R_5 - C_2R_2\right.}$$

10.2929 X-INVALID-ORDER-2929 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_4s^2 + R_1R_4 + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_3R_1R_3R_4\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5\right.}$$

10.2930 X-INVALID-ORDER-2930 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_6R_1R_4R_6\right.}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3R_4 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_1R_4R_5\right.}$$

10.2931 X-INVALID-ORDER-2931 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) +$$

10.2932 X-INVALID-ORDER-2932 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_6\right)}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 - C_2C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_3 + C_1R_1R_4 + C_2R_1R_4 + C_2R_2R_3 + C_2R_2R_4 + C_2R_3\right.$$

10.2933 X-INVALID-ORDER-2933 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_3R_4\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C\right.$$

10.2934 X-INVALID-ORDER-2934 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C\right.$$

10.2935 X-INVALID-ORDER-2935 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6$$

10.2936 X-INVALID-ORDER-2936 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5}{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_4 + C\right.$$

10.2937 X-INVALID-ORDER-2937 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2$$

10.2938 X-INVALID-ORDER-2938 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2$$

10.2939 X-INVALID-ORDER-2939 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_3 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_3$$

10.2940 X-INVALID-ORDER-2940 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_6 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_3R_1R_3\right.}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5R_2R_3R_4R_5\right)$$

10.2941 X-INVALID-ORDER-2941 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 + C_3R_3R_4 + C_4R_1R_4 + C_4R_2R_4 + C_4R_3R_4 + C_4R_4R_5\right)}$$

10.2942 X-INVALID-ORDER-2942 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_2R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 + C_3R_3R_4 + C_4R_1R_4 + C_4R_2R_4 + C_4R_3R_4 + C_4R_4R_5\right)}$$

10.2943 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_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\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_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_3R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_6 - C_3R_3R_5R_6 - C_4R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_6 - C_4R_3R_5R_6 - C_4R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 + C_1R_1R_6 + C_2R_1R_4 + C_2R_1R_5 + C_2R_1R_6 + C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_2R_6 + C_3R_1R_4 + C_3R_1R_5 + C_3R_1R_6 + C_3R_2R_4 + C_3R_2R_5 + C_3R_2R_6 + C_3R_3R_4 + C_3R_3R_5 + C_3R_3R_6 + C_4R_1R_4 + C_4R_1R_5 + C_4R_1R_6 + C_4R_2R_4 + C_4R_2R_5 + C_4R_2R_6 + C_4R_3R_4 + C_4R_3R_5 + C_4R_3R_6 + C_4R_4R_5 + C_4R_4R_6 + C_5R_1R_6 + C_5R_2R_6 + C_5R_3R_6 + C_5R_4R_6\right)}{-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_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_3R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_6 - C_3R_3R_5R_6 - C_4R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_6 - C_4R_3R_5R_6 - C_4R_4R_5R_6\right) + s^2\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_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_3R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_6 - C_3R_3R_5R_6 - C_4R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_6 - C_4R_3R_5R_6 - C_4R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 + C_1R_1R_6 + C_2R_1R_4 + C_2R_1R_5 + C_2R_1R_6 + C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_2R_6 + C_3R_1R_4 + C_3R_1R_5 + C_3R_1R_6 + C_3R_2R_4 + C_3R_2R_5 + C_3R_2R_6 + C_3R_3R_4 + C_3R_3R_5 + C_3R_3R_6 + C_4R_1R_4 + C_4R_1R_5 + C_4R_1R_6 + C_4R_2R_4 + C_4R_2R_5 + C_4R_2R_6 + C_4R_3R_4 + C_4R_3R_5 + C_4R_3R_6 + C_4R_4R_5 + C_4R_4R_6 + C_5R_1R_6 + C_5R_2R_6 + C_5R_3R_6 + C_5R_4R_6\right)}$$

10.2944 X-INVALID-ORDER-2944 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_3R_1R_3R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_3R_5 + C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3 + C_1R_1R_5 + C_2R_1R_5 - C_2R_2R_3 + C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 - C_3R_2R_3 + C_3R_2R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_1R_5 + C_4R_2R_5 + C_4R_3R_5 + C_4R_4R_5 + C_5R_1R_6 + C_5R_2R_6 + C_5R_3R_6 + C_5R_4R_6\right)}$$

10.2945 X-INVALID-ORDER-2945 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3s^2 + R_1 + s\left(C_2R_1R_2 + C_3R_1R_3\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 - C_3C_6R_2R_3 + C_3C_6R_2R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_1R_5 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_3R_5 + C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_1 + C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_4R_1 + C_4R_2 + C_4R_3 + C_4R_4 + C_5R_1 + C_5R_2 + C_5R_3 + C_5R_4\right) + 1}$$

10.2946 X-INVALID-ORDER-2946 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^3 + R_1 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_3C_6R_1R_3R_6\right) + s\left(C_2R_1R_2 + C_3R_1R_3 + C_6R_1R_6\right)}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_1R_5 - C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 - C_3C_6R_2R_3 + C_3C_6R_2R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_1R_5 + C_4C_6R_2R_5 + C_4C_6R_3R_5 + C_4C_6R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_1 + C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_4R_1 + C_4R_2 + C_4R_3 + C_4R_4 + C_5R_1 + C_5R_2 + C_5R_3 + C_5R_4 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + C_6R_4 + C_6R_5\right) + 1}$$

10.2947 X-INVALID-ORDER-2947 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_3R_3R_5R_6 - C_4R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_3R_3R_5R_6 - C_4R_3R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_5 + C_1R_1R_6 + C_2R_1R_5 + C_2R_1R_6 + C_2R_2R_5 + C_2R_2R_6 + C_3R_1R_5 + C_3R_1R_6 + C_3R_2R_5 + C_3R_2R_6 + C_3R_3R_5 + C_3R_3R_6 + C_4R_1R_5 + C_4R_1R_6 + C_4R_2R_5 + C_4R_2R_6 + C_4R_3R_5 + C_4R_3R_6 + C_4R_4R_5 + C_4R_4R_6 + C_5R_1R_6 + C_5R_2R_6 + C_5R_3R_6 + C_5R_4R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_3R_3R_5R_6 - C_4R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_5R_6 - C_3R_3R_5R_6 - C_4R_3R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_5 + C_1R_1R_6 + C_2R_1R_5 + C_2R_1R_6 + C_2R_2R_5 + C_2R_2R_6 + C_3R_1R_5 + C_3R_1R_6 + C_3R_2R_5 + C_3R_2R_6 + C_3R_3R_5 + C_3R_3R_6 + C_4R_1R_5 + C_4R_1R_6 + C_4R_2R_5 + C_4R_2R_6 + C_4R_3R_5 + C_4R_3R_6 + C_4R_4R_5 + C_4R_4R_6 + C_5R_1R_6 + C_5R_2R_6 + C_5R_3R_6 + C_5R_4R_6\right)}$$

10.2948 X-INVALID-ORDER-2948 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_1R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_6 + C_3C_5R_1R_3R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_2R_1R_3 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_3 - C_1C_5R_1R_3 + C_2C_3R_1R_3 + C_2C_3R_2R_3 + C_2C_4R_2R_3 - C_2C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_1 + C_2R_2 + C_2R_3 + C_3R_3 + C_4R_3 - C_5R_3\right) + 1}$$

10.2949 X-INVALID-ORDER-2949 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3s^2 + C_5R_1 + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_3C_5R_1R_3\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_3 - C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_1 + C_4C_6R_2 + C_4C_6R_3 + C_4C_6R_4 + C_5C_6R_1 + C_5C_6R_2 + C_5C_6R_3 + C_5C_6R_4\right)}$$

10.2950 X-INVALID-ORDER-2950 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^3 + C_5R_1 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3 + C_2C_5C_6R_1R_2R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_3C_5R_1R_3 + C_5C_6R_1R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_1R_3 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_3 - C_1C_5C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_3 - C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_3C_6R_1 + C_3C_6R_2 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_1 + C_4C_6R_2 + C_4C_6R_3 + C_4C_6R_4 + C_5C_6R_1 + C_5C_6R_2 + C_5C_6R_3 + C_5C_6R_4\right)}$$

10.2951 X-INVALID-ORDER-2951 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_6 + C_2 C\right.}$$

10.2952 X-INVALID-ORDER-2952 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 s^3 + C_5 R}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2\right.}$$

10.2953 X-INVALID-ORDER-2953 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3\right.}$$

10.2954 X-INVALID-ORDER-2954 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R}{C_6 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_5 C_6 R_2 R_3\right.}$$

10.2955 X-INVALID-ORDER-2955 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R\right.}$$

10.2956 X-INVALID-ORDER-2956 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_6 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5 R_6\right) + s \left(C_2 R_1 R_2 R_6 + C_3 R_1 R_3 R_6 + C_5 R_1 R_5 R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s \left(-\right.}$$

10.2957 X-INVALID-ORDER-2957 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 s^3 + R_1 + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_3 C_5 R_1 R_3 R_5\right) + s \left(C_2 R_1 R_2 + C_3 R_1 R_3\right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_2\right.}$$

10.2958 X-INVALID-ORDER-2958 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^4 + R_1 + s^3 \left(C_2 C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_6 + C_3 C\right.}{s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s^3 \left(-C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_2\right.}$$

10.2959 X-INVALID-ORDER-2959 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 R_6 + C\right.}$$

10.2960 X-INVALID-ORDER-2960 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 R_6 +}{C_1 C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 - R_3 + R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 +\right.}$$

10.2961 X-INVALID-ORDER-2961 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C\right.}$$

10.2962 X-INVALID-ORDER-2962 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + R_1 + s^3\left(C_2C_3C_4R_1R\right.}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C\right.}$$

10.2963 X-INVALID-ORDER-2963 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 - R_3 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3\right.}$$

10.2964 X-INVALID-ORDER-2964 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_1R_6s + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4C_5\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_2C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2\right.}$$

10.2965 X-INVALID-ORDER-2965 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R\right.}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3\right.}$$

10.2966 X-INVALID-ORDER-2966 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^4 + C_5R_1 + s^3\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_4C_5C_6R\right.}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3\right.}$$

10.2967 X-INVALID-ORDER-2967 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R\right.}$$

10.2968 X-INVALID-ORDER-2968 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) +}$$

10.2969 X-INVALID-ORDER-2969 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R\right.}$$

10.2970 X-INVALID-ORDER-2970 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R\right.}$$

10.2971 X-INVALID-ORDER-2971 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^6 + s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C\right.}$$

10.2972 X-INVALID-ORDER-2972 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_6 + s^3\left(C\right.}{-R_3 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C\right.}$$

10.2973 X-INVALID-ORDER-2973 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R\right.}$$

10.2974 X-INVALID-ORDER-2974 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_1 + s^4\left(C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_4C_5C_6R_1\right.}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_3R\right.}$$

10.2975 X-INVALID-ORDER-2975 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3 + R_5 + s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C\right.}$$

10.2976 X-INVALID-ORDER-2976 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_3R_1R_3R_4R_6\right)}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5\right) +$$

10.2977 X-INVALID-ORDER-2977 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_4s^2 + R_1R_4 + s\left(C_2R_1R_2R_4 + C_3R_1R\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R\right.}$$

10.2978 X-INVALID-ORDER-2978 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R\right.}$$

10.2979 X-INVALID-ORDER-2979 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R\right.}$$

10.2980 X-INVALID-ORDER-2980 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4R_6s + s^2\left(C_2C_5R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_3R_4R_6\right)}{R_3 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_3R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_3R_4 + C_2C_3R_1R_3R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 - C_2C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1\right.}$$

10.2981 X-INVALID-ORDER-2981 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_3R_4\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C$$

10.2982 X-INVALID-ORDER-2982 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^3 + C_5R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6\right) + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C\right.}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C$$

10.2983 X-INVALID-ORDER-2983 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C$$

10.2984 X-INVALID-ORDER-2984 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R$$

10.2985 X-INVALID-ORDER-2985 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C$$

10.2986 X-INVALID-ORDER-2986 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C$$

10.2987 X-INVALID-ORDER-2987 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_3 + R_4 + s^5\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_5C$$

10.2988 X-INVALID-ORDER-2988 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_6 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5R_1R_3R\right.}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R$$

10.2989 X-INVALID-ORDER-2989 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + s^2\left(C_2C_3R_1R_2\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R$$

10.2990 X-INVALID-ORDER-2990 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + s^3\left(C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6\right.}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(-C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_3R$$

10.2991 X-INVALID-ORDER-2991 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_6R}$$

10.2992 X-INVALID-ORDER-2992 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_4}{C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.2993 X-INVALID-ORDER-2993 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_2R_4R_6s + R_1R_2R_4}{C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3R_4R_5\right)}$$

10.2994 X-INVALID-ORDER-2994 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_4R_6}{C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_2R}$$

10.2995 X-INVALID-ORDER-2995 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R}$$

10.2996 X-INVALID-ORDER-2996 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_6s}{C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_2R_1R_2R_4 + C}$$

10.2997 X-INVALID-ORDER-2997 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4}{C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1}$$

10.2998 X-INVALID-ORDER-2998 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_6s + C_5R_1R_2R_4}{C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1}$$

10.2999 X-INVALID-ORDER-2999 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4}$$

10.3000 X-INVALID-ORDER-3000 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5s + R_1R_2R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3}$$

10.3001 X-INVALID-ORDER-3001 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R_2R_3R_4 + C_6R_2R_3R_5 + C_6R_2R_4R_5 + C_6R_3\right.}$$

10.3002 X-INVALID-ORDER-3002 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_4R_5}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_6R_1\right.}$$

10.3003 X-INVALID-ORDER-3003 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.3004 X-INVALID-ORDER-3004 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_2R_6s + R_1R_2}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.3005 X-INVALID-ORDER-3005 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_5R_6\right) + s\left(-C_1R_1R_2\right.}$$

10.3006 X-INVALID-ORDER-3006 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_3R_6 + C_2C_6R_1R_2R_6 + C_2C_6R_2R_3R_6 + C_4C_6R_2R_3R_6 - C_5C_6R_2R_3R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1\right.}$$

10.3007 X-INVALID-ORDER-3007 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_3R_5 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_5R_2R_3R_5 + C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_3 + C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_4R_2R_3 +\right.}$$

10.3008 X-INVALID-ORDER-3008 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6\right.}$$

10.3009 X-INVALID-ORDER-3009 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_6s + C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6\right.}$$

10.3010 X-INVALID-ORDER-3010 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_\right.}$$

10.3011 X-INVALID-ORDER-3011 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_5s + R_1R_2}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.3012 X-INVALID-ORDER-3012 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_5R_1R_2R_5 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5 - C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R_2R_5 + C_6R_3R_5\right)}$$

10.3013 X-INVALID-ORDER-3013 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_1R_2R_5R_6s + R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_6R_2\right.}$$

10.3014 X-INVALID-ORDER-3014 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4R_1R_2R_4R_6s + R_1R_2R_6}{C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^3 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_3R_5 + C_2R_1R_2R_5 +\right.}$$

10.3015 X-INVALID-ORDER-3015 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4R_1R_2R_4s + R_1R_2}{C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 +\right.}$$

10.3016 X-INVALID-ORDER-3016 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_4R_1R_2R_4 + C_6R_1R_2R_6\right)}{C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 +\right.}$$

10.3017 X-INVALID-ORDER-3017 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4\right.}$$

10.3018 X-INVALID-ORDER-3018 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_2C_4R_1R_2R_4 + C_2C_4R_2R_3R_4 - C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_3 + C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_4R_1R_4 +\right.}$$

10.3019 X-INVALID-ORDER-3019 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4s + C_5R_1R_2}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6\right.}$$

10.3020 X-INVALID-ORDER-3020 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_4C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1\right.}$$

10.3021 X-INVALID-ORDER-3021 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2}$$

10.3022 X-INVALID-ORDER-3022 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + R_1 + R_2 + R_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R}$$

10.3023 X-INVALID-ORDER-3023 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) +}$$

10.3024 X-INVALID-ORDER-3024 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 s^4 + C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) +}$$

10.3025 X-INVALID-ORDER-3025 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^5 + R_1 + R_2 + R_3 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_4 C_5 C_6}$$

10.3026 X-INVALID-ORDER-3026 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s \left(C_4 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_5 R_6\right)}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 R_2 R_3 R_4}$$

10.3027 X-INVALID-ORDER-3027 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s^2 + R_1 R_2 + s \left(C_4 R_1 R_2}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.3028 X-INVALID-ORDER-3028 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_2 + s^2 \left(C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_5 C}{s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right)}$$

10.3029 X-INVALID-ORDER-3029 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^4 \left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6}$$

10.3030 X-INVALID-ORDER-3030 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3}$$

10.3031 X-INVALID-ORDER-3031 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + R_1 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 R_2 R_3 R_4 + C_6 R_2 R_3 R_5 + C_6 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_3 \right.}$$

10.3032 X-INVALID-ORDER-3032 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 R}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_6 R_1 \right.}$$

10.3033 X-INVALID-ORDER-3033 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_2 C_6 R_2 \right.}$$

10.3034 X-INVALID-ORDER-3034 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_6 s}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_5 R_2 R_3 R_4 \right.}$$

10.3035 X-INVALID-ORDER-3035 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right.}$$

10.3036 X-INVALID-ORDER-3036 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_6 s + C_5 R_1 R_2 R}{C_6 R_1 R_4 + C_6 R_2 R_3 + C_6 R_2 R_4 + C_6 R_3 R_4 + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 \right.}$$

10.3037 X-INVALID-ORDER-3037 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_4 + R_2 R_3 + R_2 R_4 + R_3 R_4 + s^4 \left(C_1 C_2 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3 \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_5 C_6 \right.}$$

10.3038 X-INVALID-ORDER-3038 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 s + R_1 R_2 R_4}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 \right.}$$

10.3039 X-INVALID-ORDER-3039 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 + s \left(C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2 \left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s \left(C_6 R_1 R_4 R_5 - C_6 \right.}$$

10.3040 X-INVALID-ORDER-3040 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^3 \left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^2 \left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 \right.}$$

10.3041 X-INVALID-ORDER-3041 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_5R_1R_2R_5 + C_5R_1R_4R_5 + C_5R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_5R_6 + C_6R_1R_4R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6\right) + R_5}$$

10.3042 X-INVALID-ORDER-3042 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_4R_6 + C_3C_6R_2R_4R_6 - C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_1R_1R_6 + C_2R_2R_4 + C_2R_2R_6 + C_3R_1R_4 + C_3R_1R_6 + C_3R_2R_4 + C_3R_2R_6 - C_5R_1R_2 + C_5R_1R_4 + C_5R_1R_6 + C_5R_2R_4 + C_5R_2R_6 + C_6R_1R_6 + C_6R_2R_6\right) + 1}$$

10.3043 X-INVALID-ORDER-3043 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 + C_1R_1R_6 + C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_2R_2R_6 + C_3R_1R_4 + C_3R_1R_5 + C_3R_1R_6 + C_3R_2R_4 + C_3R_2R_5 + C_3R_2R_6 + C_5R_1R_2 + C_5R_1R_4 + C_5R_1R_6 + C_5R_2R_4 + C_5R_2R_6 + C_6R_1R_6 + C_6R_2R_6\right) + 1}$$

10.3044 X-INVALID-ORDER-3044 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5\right) + C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 + C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_3R_1R_4 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_4 + C_3R_2R_5 + C_5R_1R_2 + C_5R_1R_4 + C_5R_1R_5 + C_5R_2R_4 + C_5R_2R_5}$$

10.3045 X-INVALID-ORDER-3045 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_2R_1R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_3R_1R_4R_5 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_5R_2R_4R_5\right) + C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_1R_1R_5 + C_2R_2R_4 + C_2R_2R_5 + C_3R_1R_4 + C_3R_1R_5 + C_3R_2R_4 + C_3R_2R_5 + C_5R_1R_2 + C_5R_1R_4 + C_5R_1R_5 + C_5R_2R_4 + C_5R_2R_5}$$

10.3046 X-INVALID-ORDER-3046 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C}$$

10.3047 X-INVALID-ORDER-3047 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1R}$$

10.3048 X-INVALID-ORDER-3048 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 - C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_5R_6 + C_3C_6R_1R_5R_6 + C_3C_6R_2R_5R_6 + C}$$

10.3049 X-INVALID-ORDER-3049 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_2 + C_1C_4R_1R_2 - C_1C_5R_1R_2 + C_1C_6R_1R_6 + C_2C_3R_1R_2 + C_2C_6R_2R_6 + C_3C_6R_1R_6 + C_3C_6R_2R_6 + C_4C_6R_2R_6 - C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_6 + C_2R_2R_6 + C_3R_1R_6 + C_3R_2R_6 + C_4R_2R_6 - C_5R_2R_6\right) + R_2 + R_6}$$

10.3050 X-INVALID-ORDER-3050 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_2 + C_1C_4R_1R_2 - C_1C_5R_1R_2 + C_1C_5R_1R_5 + C_2C_3R_1R_2 + C_2C_5R_2R_5 + C_3C_5R_1R_5 + C_3C_5R_2R_5 + C_4C_5R_2R_5\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C}$$

10.3051 X-INVALID-ORDER-3051 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_4C_5C_6R_2\right.$$

10.3052 X-INVALID-ORDER-3052 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_5C_6R_2R_5 + C_3C_5C_6R_1R_5 + C_3C_5C_6R_2R_5 + C_4C_5C_6R_2\right.$$

10.3053 X-INVALID-ORDER-3053 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_1C_5C_6R_1R_5R_6 +\right.$$

10.3054 X-INVALID-ORDER-3054 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 - C_1C_5R_1R_2R_5 - C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_5R_6 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_5R\right.$$

10.3055 X-INVALID-ORDER-3055 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_2R_5 - C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_3C_4R_1R_4R_5 + C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R\right.$$

10.3056 X-INVALID-ORDER-3056 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4R_1R_2R_4s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4\right.$$

10.3057 X-INVALID-ORDER-3057 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_4R_5 + C_3C_4\right.$$

10.3058 X-INVALID-ORDER-3058 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5R_6 + C\right.$$

10.3059 X-INVALID-ORDER-3059 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4R_1R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_2 + C_1C_4R_1R_2 + C_1C_4R_1R_4 - C_1C_5R_1R_2 + C_2C_3R_1R_2 + C_2C_4R_2R_4 + C_3C_4R_1R_4 + C_3C_4R_2R_4 - C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_1R_1 + C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C\right.$$

10.3060 X-INVALID-ORDER-3060 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_1R_4 + C_3C_4C_6R_2R_4 - C_4C_5C_6R_2\right.$$

10.3061 X-INVALID-ORDER-3061 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^3 + C_3C_5R_1R_2s + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_2 + C_1C_4C_6R_1R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_4C_6R_2R_4 + C_3C_4C_6R_1R_4 + C_3C_4C_6R_2R_4 - C_4C_5C_6R_2\right.}$$

10.3062 X-INVALID-ORDER-3062 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_6 + C_1C_4C_6R_1R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_6 +\right.}$$

10.3063 X-INVALID-ORDER-3063 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_1C_4C_5R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C\right.}$$

10.3064 X-INVALID-ORDER-3064 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6\right.}$$

10.3065 X-INVALID-ORDER-3065 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6\right.}$$

10.3066 X-INVALID-ORDER-3066 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R\right.}$$

10.3067 X-INVALID-ORDER-3067 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2R_6s + s^2\left(C_3C_4R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_2R_5 - C_1C_4R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_4R_2R_4R_5 + C_3C_4R_1R_4R_5 + C\right.}$$

10.3068 X-INVALID-ORDER-3068 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_4R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1\right.}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 +\right.}$$

10.3069 X-INVALID-ORDER-3069 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^3 + C_3R_1R_2 + s^2\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 +\right.}$$

10.3070 X-INVALID-ORDER-3070 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_4C_6R_1R_2R_4R\right.}$$

10.3071 X-INVALID-ORDER-3071 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4 + C_2R_1R_2R_5 + C_2R_1R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_2R_4 + C_3R_1R_2R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_6R_2R_4R_5R_6\right)}$$

10.3072 X-INVALID-ORDER-3072 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_2R_1R_2 + C_2R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_1R_2 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 + C_6R_2R_4R_6\right)}$$

10.3073 X-INVALID-ORDER-3073 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_5R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_2R_1R_2 + C_2R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_1R_2 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 + C_6R_2R_4R_6\right)}$$

10.3074 X-INVALID-ORDER-3074 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_6R_2R_4R_5R_6\right)}$$

10.3075 X-INVALID-ORDER-3075 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_6R_2R_4R_5R_6\right)}$$

10.3076 X-INVALID-ORDER-3076 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{R_2 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_4R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_4R_6 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_2R_1R_2 + C_2R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_1R_2 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_4 + C_6R_2R_4R_6\right)}$$

10.3077 X-INVALID-ORDER-3077 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_4R_5R_6 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3R_1R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4 + C_2R_1R_2R_5 + C_2R_1R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_2R_4 + C_3R_1R_2R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_6R_2R_4R_5R_6\right)}$$

10.3078 X-INVALID-ORDER-3078 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_3R_1R_4R_5 + C_3R_2R_4R_5 + C_6R_2R_4R_5R_6\right)}$$

10.3079 X-INVALID-ORDER-3079 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_6R_2R_4R_5R_6\right)}$$

10.3080 X-INVALID-ORDER-3080 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^3 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_6R_2R_4R_5R_6\right)}$$

10.3081 X-INVALID-ORDER-3081 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4 - R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) +$$

10.3082 X-INVALID-ORDER-3082 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 - C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_4 + C_2R_2R_4 + C_3R_1R_4 + C_3R_2R_3 + C_3R_2}$$

10.3083 X-INVALID-ORDER-3083 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C}$$

10.3084 X-INVALID-ORDER-3084 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_4 + C}$$

10.3085 X-INVALID-ORDER-3085 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_3C_6}$$

10.3086 X-INVALID-ORDER-3086 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + R_2 + R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3 + C}$$

10.3087 X-INVALID-ORDER-3087 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2}$$

10.3088 X-INVALID-ORDER-3088 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 + C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2}$$

10.3089 X-INVALID-ORDER-3089 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 + R_2 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2}$$

10.3090 X-INVALID-ORDER-3090 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5R_2R_3R_4R_5\right) +$$

10.3091 X-INVALID-ORDER-3091 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^3(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5) + s^2(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C}$$

10.3092 X-INVALID-ORDER-3092 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^3(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5) + s^2(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C}$$

10.3093 X-INVALID-ORDER-3093 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^4(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6) + s^3(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R}$$

10.3094 X-INVALID-ORDER-3094 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5) + s^2(C_1C_2R_1R_2R_5 - C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_3C_4R_2R_3R_5) + s(-C_1R_1R_2 + C_1R_1R_5 + C_2R_2R_5 + C_3R_1R_5 - C_3R_2R_3 + C}$$

10.3095 X-INVALID-ORDER-3095 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5) + s^2(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5) + s(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5}$$

10.3096 X-INVALID-ORDER-3096 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_6s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5) + s^2(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5) + s(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5}$$

10.3097 X-INVALID-ORDER-3097 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6) + s^3(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_2C_3C}$$

10.3098 X-INVALID-ORDER-3098 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_6s^2}{s^3(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3) + s^2(C_1C_2R_1R_2 + C_1C_3R_1R_2 + C_1C_3R_1R_3 + C_1C_4R_1R_2 - C_1C_5R_1R_2 + C_2C_3R_1R_2 + C_2C_3R_2R_3 + C_3C_4R_2R_3 - C_3C_5R_2R_3) + s(C_1R_1 + C_2R_2 + C_3R_1 + C_3R_2 + C_3R_3 + C_4R_2 - C_5R_2) + 1}$$

10.3099 X-INVALID-ORDER-3099 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3) + s^2(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_2R_3 - C_3C_5C_6R_2R_3) + s(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_3C_6R}$$

10.3100 X-INVALID-ORDER-3100 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2s}{C_6 + s^3(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3) + s^2(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_2 + C_1C_3C_6R_1R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2 - C_1C_5C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_1R_2 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_3C_4C_6R_2R_3 - C_3C_5C_6R_2R_3) + s(C_1C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_3C_6R}$$

10.3101 X-INVALID-ORDER-3101 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_6 + C_2C}$$

10.3102 X-INVALID-ORDER-3102 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C}{s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5R_2R_3R_5 + C_3C_4C_5R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2}$$

10.3103 X-INVALID-ORDER-3103 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3}$$

10.3104 X-INVALID-ORDER-3104 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_3}$$

10.3105 X-INVALID-ORDER-3105 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R}$$

10.3106 X-INVALID-ORDER-3106 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_6s}{-R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 - C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_5 - C_1C_5R_1R_2R_5 + C_2C_3R_1R_2R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_3C_4R_2R_3R_5 - C_3C_5R_2R_3R_5\right) + s\left(-C}$$

10.3107 X-INVALID-ORDER-3107 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_5s + C_3R_1R_2}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4}$$

10.3108 X-INVALID-ORDER-3108 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4}$$

10.3109 X-INVALID-ORDER-3109 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_5R_6 + C}$$

10.3110 X-INVALID-ORDER-3110 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - R_2 + R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_5 - C_1C_3R_1R_2R_3 + C}$$

10.3111 X-INVALID-ORDER-3111 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2$$

10.3112 X-INVALID-ORDER-3112 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^4 - C_6R_2 + C_6R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2$$

10.3113 X-INVALID-ORDER-3113 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^5 - R_2 + R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2$$

10.3114 X-INVALID-ORDER-3114 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2}{s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4R_2R_3R_4 - C_3C_4C_5R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2$$

10.3115 X-INVALID-ORDER-3115 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3$$

10.3116 X-INVALID-ORDER-3116 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3 - C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_3$$

10.3117 X-INVALID-ORDER-3117 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_6 - C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R$$

10.3118 X-INVALID-ORDER-3118 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) +$$

10.3119 X-INVALID-ORDER-3119 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R$$

10.3120 X-INVALID-ORDER-3120 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5s^5 + C_6 + s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R$$

10.3121 X-INVALID-ORDER-3121 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^6 + s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C$$

10.3122 X-INVALID-ORDER-3122 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2+R_5+s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 - C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C$$

10.3123 X-INVALID-ORDER-3123 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_6R_2+C_6R_5+s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 -$$

10.3124 X-INVALID-ORDER-3124 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_6R_2+C_6R_5+s^4\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 -$$

10.3125 X-INVALID-ORDER-3125 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2+R_5+s^5\left(C_1C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_4R_5R_6 - C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C$$

10.3126 X-INVALID-ORDER-3126 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5+s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4R_2R_3R_4R_5\right) +$$

10.3127 X-INVALID-ORDER-3127 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4+C_6R_2R_5+C_6R_4R_5+s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C$$

10.3128 X-INVALID-ORDER-3128 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_4R_6s + C_3R_1R_2R_4}{-C_6R_2R_4+C_6R_2R_5+C_6R_4R_5+s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C$$

10.3129 X-INVALID-ORDER-3129 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5+s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R$$

10.3130 X-INVALID-ORDER-3130 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_6s^2}{R_2+R_4+s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_4 + C_1C_3R_1R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_4 - C_1C_5R_1R_2R_4 + C_2C_3R_1R_2R_4 + C_2C_3R_2R_3R_4 + C_3C_4R_2R_3R_4 - C_3C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1R_1$$

10.3131 X-INVALID-ORDER-3131 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C$$

10.3132 X-INVALID-ORDER-3132 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1R_2R_4s}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_4C$$

10.3133 X-INVALID-ORDER-3133 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_1C$$

10.3134 X-INVALID-ORDER-3134 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_5R$$

10.3135 X-INVALID-ORDER-3135 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C$$

10.3136 X-INVALID-ORDER-3136 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6R_2 + C_6R_4 + s^4\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C$$

10.3137 X-INVALID-ORDER-3137 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_2 + R_4 + s^5\left(C_1C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^4\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C$$

10.3138 X-INVALID-ORDER-3138 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4R_6s}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_4R$$

10.3139 X-INVALID-ORDER-3139 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C$$

10.3140 X-INVALID-ORDER-3140 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C$$

10.3141 X-INVALID-ORDER-3141 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{-R_2R_4 + R_2R_5 + R_4R_5 + s^4\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R\right.}$$

10.3142 X-INVALID-ORDER-3142 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4s + R_1R_2R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6}$$

10.3143 X-INVALID-ORDER-3143 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_6R_1R_4R_5 - C_6R}$$

10.3144 X-INVALID-ORDER-3144 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1}$$

10.3145 X-INVALID-ORDER-3145 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2}$$

10.3146 X-INVALID-ORDER-3146 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3R_4 + C_2C_5R_1}$$

10.3147 X-INVALID-ORDER-3147 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3}$$

10.3148 X-INVALID-ORDER-3148 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3}$$

10.3149 X-INVALID-ORDER-3149 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1}$$

10.3150 X-INVALID-ORDER-3150 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R}$$

10.3151 X-INVALID-ORDER-3151 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R$$

10.3152 X-INVALID-ORDER-3152 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6$$

10.3153 X-INVALID-ORDER-3153 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3s + R_1R_2}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R$$

10.3154 X-INVALID-ORDER-3154 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + R_1R_2 + s\left(C_3R_1R_2R_3 + C_6R_1R_2R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_3R_5 + C_2C_6R_1R_2R_5 + C_2C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_1R_3R_5 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_4C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_6R_1R_5 - C_6R_2R_3 + C_6R$$

10.3155 X-INVALID-ORDER-3155 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_5R_6 + C_2$$

10.3156 X-INVALID-ORDER-3156 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_6 + C_1C_6R_1R_3R_6 + C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_6R_1$$

10.3157 X-INVALID-ORDER-3157 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2R_6s}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_1C_5R_1R_2R_5 + C_1C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3 + C_2C_5R_1R_2R_5 + C_2C_5R_2R_3R_5$$

10.3158 X-INVALID-ORDER-3158 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3s}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R$$

10.3159 X-INVALID-ORDER-3159 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_5 + C_2C_3C_6R_1R$$

10.3160 X-INVALID-ORDER-3160 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 + R_2 + R_3 + s^4\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6\right) + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R$$

10.3161 X-INVALID-ORDER-3161 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 s^2 + R_1 R_2 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_2 R_5\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_5 C_6 R\right.}$$

10.3162 X-INVALID-ORDER-3162 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 s^3 + R_1 R_2 + s^2\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_5 C_6 R_1 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 + C_5 R_1 R_2 R_5 + C_6 R_1 R_2 R_6\right)}{s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5\right) + s^2\left(-C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_1 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_2 C_6 R_1 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_1 R_3 R_5 + C_3 C_6 R_2 R_3 R_5 + C_4 C_6 R_2 R_3 R_5 - C_5 C_6 R\right.}$$

10.3163 X-INVALID-ORDER-3163 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_6 R_1 R_2 R_3 R_6\right.}$$

10.3164 X-INVALID-ORDER-3164 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_6 + s\left(C_3 R_1 R\right.}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_1\right.}$$

10.3165 X-INVALID-ORDER-3165 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R\right.}$$

10.3166 X-INVALID-ORDER-3166 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + R_1 R_2 + s^2}{s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R\right.}$$

10.3167 X-INVALID-ORDER-3167 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1 R_5 - R_2 R_3 + R_2 R_5 + R_3 R_5 + s^4\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6\right) + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 R_5 R_6 - C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_1\right.}$$

10.3168 X-INVALID-ORDER-3168 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_2 R_6 s + s^2\left(C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_6 + C_4 C_5 R_1 R_2 R_4 R_6\right)}{R_1 + R_2 + R_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_4 R_1 R_2 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_4\right.}$$

10.3169 X-INVALID-ORDER-3169 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 s^2 + C_5 R_1 R_2 + s}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_1 R\right.}$$

10.3170 X-INVALID-ORDER-3170 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 s^3 + C_5 R_1 R_2 + s^2\left(C_3 C_4 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3\right.}{C_6 R_1 + C_6 R_2 + C_6 R_3 + s^3\left(C_1 C_2 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_4 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_3 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 R_4\right) + s^2\left(C_1 C_2 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_2 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_1 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_1 R_2 R_3 + C_2 C_3 C_6 R_1 R\right.}$$

10.3171 X-INVALID-ORDER-3171 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1+R_2+R_3+s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6+C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6-C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6+C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right)+s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4+C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_6+C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4+C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_6-C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4+C_1C_4C_6R_1R_2$$

10.3172 X-INVALID-ORDER-3172 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1+R_2+R_3+s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right)+s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4+C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_5+C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4+C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_5-C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4+C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_5+C_1C_4C_5R_1R_2R_4R_5$$

10.3173 X-INVALID-ORDER-3173 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3+s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right)+s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4+C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5+C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4+C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5-C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4+C_1C_4C_5C_6R$$

10.3174 X-INVALID-ORDER-3174 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3+s^4\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right)+s^3\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4+C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5+C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4+C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_5-C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4+C_1C_4C_5C_6R$$

10.3175 X-INVALID-ORDER-3175 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1+R_2+R_3+s^5\left(C_1C_2C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6+C_1C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6+C_2C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right)+s^4\left(C_1C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6+C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_5R_6+C_1C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6$$

10.3176 X-INVALID-ORDER-3176 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3+R_1R_2R_6+s^2\left(C_3C_4R_1}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5+s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5\right)+s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5+C_1C_3R_1R_2R_3R_5-C_1C_4R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_3R_4R_5-C_1$$

10.3177 X-INVALID-ORDER-3177 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right)+s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5+C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5-C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4+C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5+C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5+C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5-C_1C_5C_6R$$

10.3178 X-INVALID-ORDER-3178 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^4+R_1R_2+s^3\left(C_3C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5+C_3C_4C_6R_1R_2R}{s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right)+s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5+C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5-C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4+C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_5+C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5+C_1C_4C_6R_1R_3R_4R_5-C_1C_5C_6R$$

10.3179 X-INVALID-ORDER-3179 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5+s^4\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6+C_1C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6-C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6+C_2C_3C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right)+s^3\left(C_1C_2C_4R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_5R_6+C_1C_3C_4R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_5R_6$$

10.3180 X-INVALID-ORDER-3180 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3R_1R_2R_3R_4s+R_1R_2R_4}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right)+s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4+C_1C_6R_1R_2R_3R_5+C_1C_6R_1R_2R_4R_5+C_1C_6R_1R_3R_4R_5+C_2C_6R_1R_2R_4R_5+C_2C_6R_2R_3R_4R_5+C_3C_6R_1R_3R_4R_5+C_3C_6R_2R_3R_4R$$

10.3181 X-INVALID-ORDER-3181 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + R_1R_2R_4 + R_1R_2R_5 + R_1R_3R_4 + R_1R_3R_5 + R_1R_4R_5 + R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}$$

10.3182 X-INVALID-ORDER-3182 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1R_1R_2R_3R_5R_6 + C_1R_1R_2R_4R_5R_6 + C_1R_1R_3R_4R_5R_6 + C_2R_1R_2R_4R_5R_6 + C_2R_2R_3R_4R_5R_6 + C_3R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + R_1R_2R_4R_5 + R_1R_3R_4R_5 + R_2R_3R_4R_5}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right.$$

10.3183 X-INVALID-ORDER-3183 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_6 + C_1R_1R_2R_4R_6 + C_1R_1R_3R_4R_6 + C_2R_1R_2R_4R_6 + C_2R_2R_3R_4R_6 + C_3R_1R_3R_4R_6 + C_3R_2R_3R_4R_6 + C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_3R_4R_6\right) + R_1R_2R_4 + R_1R_2R_6 + R_1R_3R_4 + R_1R_3R_6 + R_1R_4R_6 + R_2R_3R_4 + R_2R_3R_6 + R_2R_4R_6 + R_3R_4R_6}{s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_6 + C_1C_6R_1R_2R_4R_6 + C_1C_6R_1R_3R_4R_6 + C_2C_6R_1R_2R_4R_6 + C_2C_6R_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_6\right.$$

10.3184 X-INVALID-ORDER-3184 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_5R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_1R_2R_3R_4R_5\right) + R_1R_2R_4 + R_1R_2R_5 + R_1R_3R_4 + R_1R_3R_5 + R_1R_4R_5 + R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + R_1R_2R_4 + R_1R_2R_5 + R_1R_3R_4 + R_1R_3R_5 + R_1R_4R_5 + R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}$$

10.3185 X-INVALID-ORDER-3185 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4}{s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4}$$

10.3186 X-INVALID-ORDER-3186 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4}{s^3\left(C_1C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4}$$

10.3187 X-INVALID-ORDER-3187 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$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_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_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_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_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + 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_4R_6 - C_4C_5C_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_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_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_6 + C_1R_1R_2R_4R_6 + C_1R_1R_3R_4R_6 + C_2R_1R_2R_4R_6 + C_2R_2R_3R_4R_6 + C_3R_1R_3R_4R_6 + C_3R_2R_3R_4R_6 + C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_3R_4R_6\right) + R_1R_2R_4 + R_1R_2R_6 + R_1R_3R_4 + R_1R_3R_6 + R_1R_4R_6 + R_2R_3R_4 + R_2R_3R_6 + R_2R_4R_6 + R_3R_4R_6}{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_1C_4C_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_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_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_2C_4C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 - C_2C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + 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_4R_6 - C_4C_5C_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_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_2R_3R_4R_6 + C_3C_6R_1R_3R_4R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_6 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_6 + C_1R_1R_2R_4R_6 + C_1R_1R_3R_4R_6 + C_2R_1R_2R_4R_6 + C_2R_2R_3R_4R_6 + C_3R_1R_3R_4R_6 + C_3R_2R_3R_4R_6 + C_4R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_3R_4R_6\right) + R_1R_2R_4 + R_1R_2R_6 + R_1R_3R_4 + R_1R_3R_6 + R_1R_4R_6 + R_2R_3R_4 + R_2R_3R_6 + R_2R_4R_6 + R_3R_4R_6}$$

10.3188 X-INVALID-ORDER-3188 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_2R_4 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4R_5\right)}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_5R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_5R_1R_3R_4R_5R_6 + C_5R_2R_3R_4R_5R_6\right) + R_1R_2R_4 + R_1R_2R_5 + R_1R_3R_4 + R_1R_3R_5 + R_1R_4R_5 + R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}{s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s^2\left(-C_1C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_6R_1R_2R_3R_5 + C_1C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_6R_1R_3R_4R_5 + C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_3R_4R_5 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5 + C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6 + C_5C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_5R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6 + C_5R_1R_3R_4R_5R_6 + C_5R_2R_3R_4R_5R_6\right) + R_1R_2R_4 + R_1R_2R_5 + R_1R_3R_4 + R_1R_3R_5 + R_1R_4R_5 + R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}$$

10.3189 X-INVALID-ORDER-3189 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^3 + R_1R_2R_4 + s^2\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4 + C_5R_1R_2R_4\right.$$

10.3190 X-INVALID-ORDER-3190 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^3\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4\right.$$

11 X-INVALID-WZ

11.1 X-INVALID-WZ-1 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_4C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_4C_5C_6R_2R_3R_4s^2 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s\left(C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

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: $-\frac{R_1R_6}{R_3}$
K-BP: $\frac{C_4C_5R_1R_2R_4+C_5C_6R_1R_2R_6}{C_4C_6R_1R_4+C_4C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_4+C_4C_6R_3R_4-C_5C_6R_2R_3}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

11.2 X-INVALID-WZ-2 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_4C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_4C_5C_6R_1R_4R_5 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4 + C_4C_5C_6R_2R_3R_5 + C_4C_5C_6R_2R_4R_5 + C_4C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_3R_4 + C_5C_6R_1R_5 - C_5C_6R_2R_3 + C_5C_6R_2R_5 + C_5C_6R_3R_5\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4+C_5R_1R_5-C_5R_2R_3+C_5R_2R_5+C_5R_3R_5)\sqrt{\frac{1}{C_4C_5R_1R_4R_5-C_4C_5R_2R_3R_4+C_4C_5R_2R_3R_5+C_4C_5R_2R_4R_5+C_4C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_4}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}$
K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$
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: $\frac{C_4C_5R_1R_2R_4+C_5C_6R_1R_2R_6}{C_4C_6R_1R_4+C_4C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_4+C_4C_6R_3R_4+C_5C_6R_1R_5-C_5C_6R_2R_3+C_5C_6R_2R_5+C_5C_6R_3R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

11.3 X-INVALID-WZ-3 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_4R_1R_2R_4R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{-C_4C_5R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s\left(C_4R_1R_4R_5 - C_4R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_5 + C_4R_2R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_1R_5+R_2R_3-R_2R_5-R_3R_5}}{C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_1R_5+R_2R_3-R_2R_5-R_3R_5}}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $-\frac{C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_5}{C_4C_5R_2R_3R_4R_5}$
K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$
K-HP: $-\frac{R_1R_6}{R_3}$
K-BP: $\frac{C_4R_1R_2R_4R_6+C_5R_1R_2R_5R_6}{C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

11.4 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: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

11.5 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: $\frac{C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_4}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5-C_4R_2R_4+C_4R_2R_5+C_4R_4R_5-C_5R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3C_4R_1R_4R_5+C_3C_4R_2R_4R_5-C_4C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3C_4R_1R_4R_5+C_3C_4R_2R_4R_5-C_4C_5R_2R_4R_5}}(C_3R_1R_5+C_3R_2R_5-C_4R_2R_4+C_4R_2R_5+C_4R_4R_5-C_5R_2R_5)}{C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_4}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

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

K-BP: $\frac{C_3C_4R_1R_2R_4+C_3C_5R_1R_2R_5}{C_3C_6R_1R_5+C_3C_6R_2R_5-C_4C_6R_2R_4+C_4C_6R_2R_5+C_4C_6R_4R_5-C_5C_6R_2R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

11.6 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: $-\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_2R_4-R_2R_5-R_4R_5}}{C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$

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

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5+C_3C_6R_1R_2R_4R_6}{C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_3R_4R_5-C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.7 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: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.8 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: $\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_2}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2}}}{C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5-C_4R_2R_4+C_4R_2R_5+C_4R_4R}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_3C_4R_1R_4R_5-C_3C_4R_2R_3R_4+C_3C_4R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5}}(C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_2}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_2}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2}{}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

11.9 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: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.10 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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.11 X-INVALID-WZ-11 $Z(s)=\left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s)=\frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2+R_1R_2R_4R_6+s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6+C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5+s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right)+s\left(C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-$
$\frac{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$
wo: $\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}\left(C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6\right)}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1}{C_3R_1+C_3}}$
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: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2-C_5C_6R_2}$
K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6+C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.12 X-INVALID-WZ-12 $Z(s)=\left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s)=\frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^2+C_5R_1R_2+s\left(C_3C_5R_1R_2R_3+C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3+s^2\left(C_3C_5C_6R_1R_3R_5+C_3C_5C_6R_2R_3R_5+C_4C_5C_6R_2R_3R_5\right)+s\left(C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_3+C_5C_6R_1R_5-C_5C_6R_2R_3+C_5C_6R_2R_5+C_5C_6R_3R_5\right)}$$

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: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3+C_5C_6R_1R_2R_6}{C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_3+C_5C_6R_1R_5-C_5C_6R_2R_3+C_5C_6R_2R_5+C_5C_6R_3R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.13 X-INVALID-WZ-13 $Z(s)=\left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s)=\frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^2+R_1R_2R_6+s\left(C_3R_1R_2R_3R_6+C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5+s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_5R_6\right)+s\left(C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-$
$\frac{C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$
wo: $\sqrt{\frac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_3C_6R_1R_3R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_5R_6}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_3C_6R_1R_3R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_5R_6}}\left(C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6\right)}{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1}{C_3R_1+C_3R_2}}$
K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$
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: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_6+C_5R_1R_2R_5R_6}{C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5+C_4R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5+C_6R_1R_5R_6-C_6R_2R_3R_6+C_6R_2R_5R_6+C_6R_3R_5R_6}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.14 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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

11.15 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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

11.16 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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.17 X-INVALID-WZ-17 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6 + C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6 + C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6 - C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6\right) + s\left(C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5 + C_6R_1R_4R_5R_6 - C_6R_2R_3R_4R_6 + C_6R_2R_3\right.$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_3C_6R_1R_3R_4R_5R_6+C_3C_6R_2R_3R_4R_5R_6+C_4C_6R_2R_3R_4R_5R_6-C_5C_6R_2R_3R_4R_5R_6}}$

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\sqrt{C_6}\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_3\sqrt{C_6}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_4\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_4\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_5\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_5\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_6\sqrt{R_1}\sqrt{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_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_4\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_4\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_5\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_5\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_6\sqrt{R_1}\sqrt{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}}}$

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

K-BP: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_4R_6+C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_3R_1R_3R_4R_5+C_3R_2R_3R_4R_5+C_4R_2R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_4R_5+C_6R_1R_4R_5R_6-C_6R_2R_3R_4R_6+C_6R_2R_3R_5R_6+C_6R_2R_4R_5R_6+C_6R_3R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.18 X-INVALID-WZ-18 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_5R_1 + s\left(C_4C_5R_1R_4 + C_5C_6R_1R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_2C_4C_6R_1R_4 + C_2C_4C_6R_3R_4 - C_4C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_3 + C_4C_6R_3 + C_4C_6R_4 - C_5C_6R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3+C_4R_4-C_5R_3}$

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

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

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

11.19 X-INVALID-WZ-19 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_4R_1R_4R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^2\left(C_2C_4R_1R_4R_5 + C_2C_4R_3R_4R_5 - C_4C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_5 + C_2R_3R_5 - C_4R_3R_4 + C_4R_3R_5 + C_4R_4R_5 - C_5R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_5+C_2R_3R_5-C_4R_3R_4+C_4R_3R_5+C_4R_4R_5-C_5R_3R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3+R_5}{C_2C_4R_1R_4R_5+C_2C_4R_3R_4R_5-C_4C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3+R_5}{C_2C_4R_1R_4R_5+C_2C_4R_3R_4R_5-C_4C_5R_3R_4R_5}}(C_2R_1R_5+C_2R_3R_5-C_4R_3R_4+C_4R_3R_5+C_4R_4R_5-C_5R_3R_5)}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_6}{R_3-R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

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

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

11.20 X-INVALID-WZ-20 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_4R_5s^2 - C_6R_4 + C_6R_5 + s\left(C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 - C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

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

bandwidth: $\frac{C_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$
K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_5+C_3C_6R_1R_6}{C_2C_6R_5+C_3C_6R_5-C_5C_6R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.21 X-INVALID-WZ-21 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_5R_6s^2 + C_3R_1 + s\left(C_3C_5R_1R_5 + C_3C_6R_1R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_5s^2 - C_6 + s\left(C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5 - C_5C_6R_5\right)}$$

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: $\frac{C_5R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_5+C_3C_6R_1R_6}{C_2C_6R_5+C_3C_6R_5+C_4C_6R_5-C_5C_6R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.22 X-INVALID-WZ-22 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4+\frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_3C_4C_5R_1R_4 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_3C_4C_6R_1R_4s^2 + C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s\left(C_2C_3C_6R_1 + C_2C_4C_6R_4 + C_3C_4C_6R_4 - C_4C_5C_6R_4\right)}$$

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: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$
K-HP: $\frac{C_5R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3C_4C_5R_1R_4+C_3C_5C_6R_1R_6}{C_2C_3C_6R_1+C_2C_4C_6R_4+C_3C_4C_6R_4-C_4C_5C_6R_4}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

11.23 X-INVALID-WZ-23 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_4R_5s^2 - C_6R_4 + C_6R_5 + s\left(C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 + C_4C_6R_4R_5 - C_5C_6R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{C_5R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_5+C_3C_6R_1R_6}{C_2C_6R_5+C_3C_6R_5+C_4C_6R_5-C_5C_6R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.24 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: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5-C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5-C_3C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5-C_3C_5R_3R_4R_5}}\left(C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5-C_5R_4R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_4R_5+C_3C_6R_1R_4R_6}{C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_5+C_3C_6R_4R_5-C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.25 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: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_5-C_3R_3+C_3R_5+C_4R_5-C_5R_5}$

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: $-\frac{C_3R_1}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_5+C_3C_6R_1R_6}{C_2C_6R_5-C_3C_6R_3+C_3C_6R_5+C_4C_6R_5-C_5C_6R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.26 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: $\frac{C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_3+C_2C_4R_4+C_3C_4R_3+C_3C_4R_4-C_3C_5R_3-C_4C_5R_4}$

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_4C_5R_1R_4+C_3C_5C_6R_1R_6}{C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_3+C_2C_4C_6R_4+C_3C_4C_6R_3+C_3C_4C_6R_4-C_3C_5C_6R_3-C_4C_5C_6R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

11.27 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: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5-C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5-C_3C_5R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5+C_3C_4R_3R_4R_5-C_3C_5R_3R_4R_5}}(C_2R_4R_5-C_3R_3R_4+C_3R_3R_5+C_3R_4R_5+C_4R_4R_5-C_5R_4R_5)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.28 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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.29 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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.30 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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.31 X-INVALID-WZ-31 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_5R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{C_2C_3R_1R_3R_5s^2 - R_3 + R_5 + s\left(C_2R_1R_5 + C_2R_3R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_3R_5 - C_5R_3R_5\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.32 X-INVALID-WZ-32 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_3R_4s^2 + C_6R_3 + C_6R_4 + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.33 X-INVALID-WZ-33 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_4R_6 + C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{C_2C_3R_1R_3R_4R_5s^2 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 - C_5R_3R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.34 X-INVALID-WZ-34 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_2C_5C_6R_2R_3R_4s^2 + C_6R_3 + C_6R_4 + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}}{C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_3-R_4}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$
bandwidth: $\frac{i\sqrt{-R_3-R_4}(C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4)}{C_2C_5R_2R_3R_4\sqrt{R_3+R_4}}$
K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$
K-HP: $-\frac{R_1R_6}{R_3}$
K-BP: $\frac{C_2C_5R_1R_2R_4+C_5C_6R_1R_4R_6}{C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_2R_3+C_2C_6R_2R_4+C_2C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

11.35 X-INVALID-WZ-35 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_5C_6R_1R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_5C_6R_2R_3R_5 + C_2C_5C_6R_2R_4R_5 + C_2C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4 + C_5C_6R_3R_5 + C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_3R_4R$
wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2C_5R_1R_4R_5-C_2C_5R_2R_3R_4+C_2C_5R_2R_3R_5+C_2C_5R_2R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4-C_5R_3R_4+C_5R_3R_5+C_5R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_2C_5R_1R_4R_5-C_2C_5R_2R_3R_4+C_2C_5R_2R_3R_5+C_2C_5R_2R_4R_5+C_2C_5R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_2}$
K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$
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: $\frac{C_2C_5R_1R_2R_4+C_5C_6R_1R_4R_6}{C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_2R_3+C_2C_6R_2R_4+C_2C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4+C_5C_6R_3R_5+C_5C_6R_4R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

11.36 X-INVALID-WZ-36 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-C_2C_5R_2R_3R_4R_5s^2 - R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_4R_5 - C_2R_2R_3R_4 + C_2R_2R_3R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 - C_5R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}}{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5-C_5R_3R_4R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
bandwidth: $-\frac{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5-C_5R_3R_4R_5}{C_2C_5R_2R_3R_4R_5}$
K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$
K-HP: $-\frac{R_1R_6}{R_3}$
K-BP: $\frac{C_2R_1R_2R_4R_6+C_5R_1R_4R_5R_6}{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5-C_5R_3R_4R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

11.37 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: $\frac{\left(C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3\right) \sqrt{\frac{1}{C_2 C_4 R_2 R_3 - C_2 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_2} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$

11.38 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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3 + R_5}{C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_2 C_5 R_2 R_3 R_5}} \left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 + C_4 R_3 R_5 - C_5 R_3 R_5\right)}{\sqrt{C_2} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3}{C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_2} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{R_3}{C_4 - C_5} + \frac{R_5}{C_4 - C_5}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$

11.39 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: $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_4} R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_3}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_2} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_3}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_3}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2$

$C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 + C_2 R_2 R_5 + C_2 R_3 R_5 - C_4 R_3 R_4 + C_4 R_3 R_5 + C_4 R_4$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3 + R_5}{C_2 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_2 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_2 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_2 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_2 C_4 R_3 R_4 R_5}} \left(C_2 R_1 R_5 - C_2 R_2 R_3 +\right.}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_4} R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{R_3}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}} - \sqrt{C_2} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{R_3}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_2} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_5 \sqrt{-\frac{R_3}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2}{}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_4} \sqrt{R_2} \sqrt{R_4}}$

11.40 X-INVALID-WZ-40 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_2C_5R_1R_2R_4+C_5C_6R_1R_4R_6}{C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_2R_3+C_2C_6R_2R_4+C_2C_6R_3R_4+C_4C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

11.41 X-INVALID-WZ-41 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_4R_2R_3R_4R_5 - C_2C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_4R_5 - C_2R_2R_3R_4 + C_2R_2R_3R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 - C_5R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}}{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5-C_5R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_2C_4R_2R_3R_4R_5-C_2C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_2C_4R_2R_3R_4R_5-C_2C_5R_2R_3R_4R_5}}(C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5-C_5R_3R_4R_5)}{\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_2R_1R_2R_4R_6+C_5R_1R_4R_5R_6}{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5-C_5R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

11.42 X-INVALID-WZ-42 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-R_4+R_5}}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5}$

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: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5+R_2R_5}$

K-BP: $\frac{-C_2C_3R_1R_2R_4-C_3C_6R_1R_4R_6}{C_2C_6R_2R_4-C_2C_6R_2R_5-C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

11.43 X-INVALID-WZ-43 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_4R_5s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_4R_5\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 - C_2C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 - C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}{C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5-C_2C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5-C_2C_5R_2R_4R_5}}\left(C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5+C_5R_4R_5\right)}{-\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

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

K-BP: $\frac{-C_2C_3R_1R_2R_4-C_3C_5R_1R_4R_5}{C_2C_6R_2R_4-C_2C_6R_2R_5-C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_4R_5+C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

11.44 X-INVALID-WZ-44 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3R_1 + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_2R_2-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5}$

wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_2R_5+C_2C_4R_2R_5}}$

bandwidth: $-\frac{C_2R_2-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_2R_5+C_2C_4R_2R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1}{C_6}$

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

K-BP: $\frac{-C_2C_3R_1R_2-C_3C_6R_1R_6}{C_2C_6R_2-C_2C_6R_5-C_3C_6R_5-C_4C_6R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

11.45 X-INVALID-WZ-45 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_2C_3C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_5C_6R_2R_5 + C_2C_4C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 + C_2C_3C_6R_2 + C_2C_4C_6R_2 - C_2C_5C_6R_2 + C_2C_5C_6R_5 + C_3C_5C_6R_5 + C_4C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_2+C_3+C_4-C_5}}{\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_2R_5+C_2C_4C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2+C_2C_5R_5+C_3C_5R_5+C_4C_5R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2C_3C_5R_1R_5+C_2C_3C_5R_2R_5+C_2C_4C_5R_2R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

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

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_1R_2+C_3C_5C_6R_1R_6}{C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_2+C_2C_4C_6R_2-C_2C_5C_6R_2+C_2C_5C_6R_5+C_3C_5C_6R_5+C_4C_5C_6R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

11.46 X-INVALID-WZ-46 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_5s^2 + C_3R_1 + s\left(C_2C_3R_1R_2 + C_3C_5R_1R_5\right)}{-C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_2R_5 + C_2C_4C_6R_2R_5 - C_2C_5C_6R_2R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5 - C_5C_6R_5\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

11.47 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: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_2C_3C_4R_1R_4+C_2C_3C_4R_2R_4-C_2C_4C_5R_2R_4}}(C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2+C_2C_4R_4-C_2C_5R_2+C_3C_4R_4-C_4C_5R_4)}{\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_4}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_3}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}+\frac{C_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}-\frac{C_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

11.48 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: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

11.49 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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5-C_2C_5R_2R_4R_5}}(C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5)}{-\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$
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: $\frac{-C_2C_3R_1R_2R_4-C_3C_5R_1R_4R_5}{C_2C_6R_2R_4-C_2C_6R_2R_5-C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_4R_5-C_4C_6R_4R_5+C_5C_6R_4R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

11.50 X-INVALID-WZ-50 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ R_5,\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_2C_3R_1R_2R_4 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_4R_5 - C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_2C_3C_6R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_2R_5 + C_2C_6R_4R_5 - C_3C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_5 + C_3C_6R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5-C_2C_3R_2R_3R_4+C_2C_3R_2R_3R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5}}(C_2R_2R_4-C_2R_2R_5-C_2R_4R_5+C_3R_3R_4-C_3R_3R_5-C_3R_4R_5)}{-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}+\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}-\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_1R_4R_5}{}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$
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: $\frac{-C_2C_3R_1R_2R_4-C_3C_6R_1R_4R_6}{C_2C_6R_2R_4-C_2C_6R_2R_5-C_2C_6R_4R_5+C_3C_6R_3R_4-C_3C_6R_3R_5-C_3C_6R_4R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

11.51 X-INVALID-WZ-51 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_2C_3C_4C_6R_2R_3 - C_2C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_2C_3C_6R_1 + C_2C_3C_6R_2 + C_2C_3C_6R_3 + C_2C_4C_6R_2 - C_2C_5C_6R_2 + C_3C_4C_6R_3 - C_3C_5C_6R_3\right)}$$

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$
K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_1R_2+C_3C_5C_6R_1R_6}{C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_2+C_2C_3C_6R_3+C_2C_4C_6R_2-C_2C_5C_6R_2+C_3C_4C_6R_3-C_3C_5C_6R_3}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

11.52 X-INVALID-WZ-52 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2+\frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_3R_1R_3R_4R_6\right)}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_4R_5 - C_2R_2R_3R_4 + C_2R_2R_3R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_3R_3R_4R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_3R_3R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_2C_3R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5}}$
K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$
K-HP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5+R_2R_5}$
K-BP: $\frac{C_2R_1R_2R_4R_6+C_3R_1R_3R_4R_6}{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_3R_3R_4R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

11.53 X-INVALID-WZ-53 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_3R_4\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}{C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_3R_4+C_2C_3R_2R_3R_4-C_2C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_3R_4+C_2C_3R_2R_3R_4-C_2C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

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

K-BP: $\frac{C_2C_5R_1R_2R_4+C_3C_5R_1R_3R_4}{C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_2R_3+C_2C_6R_2R_4+C_2C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

11.54 X-INVALID-WZ-54 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_6 + C_3R_1R_3R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_5 + C_2C_3R_2R_3R_5 + C_2C_4R_2R_3R_5\right) + s\left(C_2R_1R_5 - C_2R_2R_3 + C_2R_2R_5 + C_2R_3R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_3+R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_2R_1R_5-C_2R_2R_3+C_2R_2R_5+C_2R_3R_5+C_3R_3R_5+C_4R_3R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3+R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_3R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_2C_4R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_5-C_2R_2R_3+C_2R_2R_5+C_2R_3R_5+C_3R_3R_5+C_4R_3R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2C_3R_1R_3R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_2C_4R_2R_3R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_6}{R_3-R_5}$

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

K-BP: $\frac{C_2R_1R_2R_6+C_3R_1R_3R_6}{C_2R_1R_5-C_2R_2R_3+C_2R_2R_5+C_2R_3R_5+C_3R_3R_5+C_4R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

11.55 X-INVALID-WZ-55 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3s^2 + C_5R_1 + s\left(C_2C_5R_1R_2 + C_3C_5R_1R_3\right)}{C_6 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3 + C_2C_3C_6R_2R_3 + C_2C_4C_6R_2R_3 - C_2C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_2C_6R_1 + C_2C_6R_2 + C_2C_6R_3 + C_3C_6R_3 + C_4C_6R_3 - C_5C_6R_3\right)}$$

Parameters:

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

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_3+C_2C_3R_2R_3+C_2C_4R_2R_3-C_2C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_2R_1+C_2R_2+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_3+C_2C_3R_2R_3+C_2C_4R_2R_3-C_2C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2}C_4R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1}{C_6}$

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: $\frac{C_2C_5R_1R_2+C_3C_5R_1R_3}{C_2C_6R_1+C_2C_6R_2+C_2C_6R_3+C_3C_6R_3+C_4C_6R_3-C_5C_6R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

11.56 X-INVALID-WZ-56 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_6 + C_3R_1R_3R_4R_6\right)}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_2R_3R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_4R_5 - C_2R_2R_3R_4 + C_2R_2R_3R_5 + C_2R_2R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}}{\sqrt{C_2C_3R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_2C_4R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5}{\sqrt{C_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2C_3R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_2C_4R_2R_3R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

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

K-BP: $\frac{C_2R_1R_2R_4R_6+C_3R_1R_3R_4R_6}{C_2R_1R_4R_5-C_2R_2R_3R_4+C_2R_2R_3R_5+C_2R_2R_4R_5+C_2R_3R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

11.57 X-INVALID-WZ-57 $Z(s) = \left(R_1,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_1R_2R_3R_4s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_2C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5R_1R_3R_4\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_2C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_2R_3 + C_2C_6R_2R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2C_3R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2C_3R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2C_4R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2C_5R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_3R_4+C_2C_3R_2R_3R_4+C_2C_4R_2R_3R_4-C_2C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_2R_1R_4+C_2R_2R_3+C_2R_2R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_3R_4+C_2C_3R_2R_3R_4+C_2C_4R_2R_3R_4-C_2C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_2C_3R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2C_3R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_2C_4R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}-\sqrt{C_2C_5R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

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: $\frac{C_2C_5R_1R_2R_4+C_3C_5R_1R_3R_4}{C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_2R_3+C_2C_6R_2R_4+C_2C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_4+C_4C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

11.58 X-INVALID-WZ-58 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_4C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_2C_4C_6R_1R_2R_4 + C_2C_4C_6R_2R_3R_4 - C_4C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_4C_6R_1R_4 + C_4C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3}$

wo: $\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_1R_2R_4+C_2C_4R_2R_3R_4-C_4C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_2R_1R_2+C_2R_2R_3+C_4R_1R_4+C_4R_2R_3+C_4R_2R_4+C_4R_3R_4-C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_2C_4R_1R_2R_4+C_2C_4R_2R_3R_4-C_4C_5R_2R_3R_4}}}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_4C_5R_1R_2R_4+C_5C_6R_1R_2R_6}{C_2C_6R_1R_2+C_2C_6R_2R_3+C_4C_6R_1R_4+C_4C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_4+C_4C_6R_3R_4-C_5C_6R_2R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

11.59 X-INVALID-WZ-59 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_4C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_4R_1R_2R_4R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_2C_4R_1R_2R_4R_5 + C_2C_4R_2R_3R_4R_5 - C_4C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_4R_1R_4R_5 - C_4R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_5 + C_4R_2R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_2C_4R_1R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_3R_4R_5-C_4C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_2C_4R_1R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_3R_4R_5-C_4C_5R_2R_3R_4R_5}}\left(C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_5\right)}{C_2\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}-\frac{R_2R_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_4R_1R_2R_4R_6+C_5R_1R_2R_5R_6}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_4R_1R_4R_5-C_4R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_5+C_4R_2R_4R_5+C_4R_3R_4R_5-C_5R_2R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

11.60 X-INVALID-WZ-60 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5s^2 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_5+C_3C_6R_1R_2R_6}{C_2C_6R_2R_5+C_3C_6R_1R_5+C_3C_6R_2R_5-C_5C_6R_2R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.61 X-INVALID-WZ-61 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_5s^2 - C_6R_2 + C_6R_5 + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 + C_4C_6R_2R_5 - C_5C_6R_2R_5\right)}$$

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: $\frac{C_5R_6}{C_2}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.62 X-INVALID-WZ-62 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5s^2 - C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{C_5R_6}{C_2}$
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: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.63 X-INVALID-WZ-63 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$
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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}\left(C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5-C_5R_2R_4R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$
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: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_5+C_3C_6R_1R_2R_6}{C_2C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_3R_4R_5-C_5C_6R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.64 X-INVALID-WZ-64 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 - C_3C_6R_2R_3 + C_3C_6R_2R_5 + C_3C_6R_3R_5 + C_4C_6R_2R_5 - C_5C_6R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5}$
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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_2C_3R_1R_2R_5+C_2C_3R_2R_3R_5+C_3C_4R_2R_3R_5-C_3C_5R_2R_3R_5}}\left(C_2R_2R_5+C_3R_1R_5-C_3R_2R_3+C_3R_2R_5+C_3R_3R_5+C_4R_2R_5-C_5R_2R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$
K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$
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: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.65 X-INVALID-WZ-65 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3+\frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4R_5 + C_3C_4C_6R_2R_3R_4R_5 - C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_3R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5}$
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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}\left(C_2R_2R_4R_5+C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_3R_4+C_3R_2R_3R_5+C_3R_2R_4R_5+C_3R_3R_4R_5+C_4R_2R_4R_5-C_5R_2R_4R_5\right)}{C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$
K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_4R_5+C_3C_6R_1R_2R_4R_6}{C_2C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_5+C_3C_6R_2R_4R_5+C_3C_6R_3R_4R_5+C_4C_6R_2R_4R_5-C_5C_6R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.66 X-INVALID-WZ-66 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4s^2 + C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s\left(C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

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: $\frac{C_5R_6}{C_2}$
K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3+C_5C_6R_1R_2R_6}{C_2C_6R_1R_2+C_2C_6R_2R_3+C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3-C_5C_6R_2R_3}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.67 X-INVALID-WZ-67 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5s^2 + R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s\left(C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
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: $\frac{C_2R_1R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_2R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_1R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}+C_3R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}-C_5R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}{C_2C_3R_1R_2R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$
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: $\frac{C_3R_1R_2R_3R_6+C_5R_1R_2R_5R_6}{C_2R_1R_2R_5+C_2R_2R_3R_5+C_3R_1R_3R_5+C_3R_2R_3R_5-C_5R_2R_3R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.68 X-INVALID-WZ-68 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_2C_3C_6R_1R_2R_3s^2 + C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s\left(C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

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: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$
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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.69 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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.70 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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.71 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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.72 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: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_2R_4-C_1C_4C_5R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}(C_1C_3R_2+C_1C_4R_2+C_1C_4R_4-C_1C_5R_2+C_3C_4R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_4R_2R_4-C_1C_4C_5R_2R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_4C_5R_2R_4+C_3C_5C_6R_2R_6}{C_1C_3C_6R_2+C_1C_4C_6R_2+C_1C_4C_6R_4-C_1C_5C_6R_2+C_3C_4C_6R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

11.73 X-INVALID-WZ-73 $Z(s)=\left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s)=\frac{C_3C_4C_5R_2R_4R_5R_6s^2+C_3R_2R_6+s\left(C_3C_4R_2R_4R_6+C_3C_5R_2R_5R_6\right)}{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5+s^2\left(C_1C_3C_4R_2R_4R_5-C_1C_4C_5R_2R_4R_5\right)+s\left(C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_2R_5+C_3C_4R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_3-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_3-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_3-C_5}}}{C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_2R_5+C_3C_4R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_3C_4R_2R_4R_5-C_1C_4C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_3C_4R_2R_4R_5-C_1C_4C_5R_2R_4R_5}}(C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_2R_5+C_3C_4R_4R_5)}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_3-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3-C_5}+\frac{C_1R_5}{C_3-C_5}+\frac{C_3R_5}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_4R_2R_4R_6+C_3C_5R_2R_5R_6}{C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_2R_5+C_3C_4R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

11.74 X-INVALID-WZ-74 $Z(s)=\left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s)=\frac{C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^2+C_5R_2R_4+s\left(C_3C_5R_2R_3R_4+C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4+s^2\left(C_1C_3C_6R_2R_3R_4-C_1C_5C_6R_2R_3R_4\right)+s\left(C_1C_6R_2R_3+C_1C_6R_2R_4+C_1C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_3R_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_3R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.75 X-INVALID-WZ-75 $Z(s)=\left(\frac{1}{C_1s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s)=\frac{C_3C_5R_2R_3R_4R_5R_6s^2+R_2R_4R_6+s\left(C_3R_2R_3R_4R_6+C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{R_4R_5+s^2\left(C_1C_3R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_2R_3R_4R_5\right)+s\left(-C_1R_2R_3R_4+C_1R_2R_3R_5+C_1R_2R_4R_5+C_1R_3R_4R_5+C_3R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$
K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 - C_1 C_5}$
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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.76 X-INVALID-WZ-76 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_6 s^2 + C_5 R_2 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3}$
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: $\frac{(C_1 R_2 + C_1 R_3 + C_3 R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$
K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$
K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$
K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_3 + C_5 C_6 R_2 R_6}{C_1 C_6 R_2 + C_1 C_6 R_3 + C_3 C_6 R_3}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.77 X-INVALID-WZ-77 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_5 R_6 s^2 + R_2 R_6 + s\left(C_3 R_2 R_3 R_6 + C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{R_5 + s^2\left(C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_3 R_5\right) + s\left(-C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_3 R_3 R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_3 R_3 R_5}$
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: $\frac{(C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_3 R_3 R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$
K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$
K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$
K-BP: $\frac{-C_3 R_2 R_3 R_6 - C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_3 R_3 R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.78 X-INVALID-WZ-78 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4 R_6 s^2 + C_5 R_2 R_4 + s\left(C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6\right)}{C_6 R_4 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_3 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_3 R_4\right) + s\left(C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4\right)}$$

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: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5}$
K-BP: $\frac{C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 + C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4}$
Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.79 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: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_2R_3+C_1C_4R_2R_3-C_1C_5R_2R_3}}}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

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: $\frac{-C_3R_2R_3R_4R_6-C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1R_2R_3R_4-C_1R_2R_3R_5-C_1R_2R_4R_5-C_1R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.80 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: $\frac{C_1^{\frac{3}{2}}C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1^{\frac{3}{2}}C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1^{\frac{3}{2}}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+\sqrt{C_1}C_2C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1C_2R_5+C_1C_3R_5-C_1C_4R_4+C_1C_4R_5-C_1C_5R_5+C_2C_3R_5}$

wo: $\sqrt{C_1}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2C_4R_4R_5+C_1C_3C_4R_4R_5-C_1C_4C_5R_4R_5+C_2C_3C_4R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2C_4R_4R_5+C_1C_3C_4R_4R_5-C_1C_4C_5R_4R_5+C_2C_3C_4R_4R_5}}(C_1C_2R_5+C_1C_3R_5-C_1C_4R_4+C_1C_4R_5-C_1C_5R_5+C_2C_3R_5)}{C_1^{\frac{3}{2}}C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1^{\frac{3}{2}}C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1^{\frac{3}{2}}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+\sqrt{C_1}C_2C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_6}{C_1}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_4R_4R_6+C_3C_5R_5R_6}{C_1C_2R_5+C_1C_3R_5-C_1C_4R_4+C_1C_4R_5-C_1C_5R_5+C_2C_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

11.81 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: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1C_2R_3+C_1C_3R_3+C_1C_4R_3+C_1C_4R_4-C_1C_5R_3+C_2C_3R_3+C_2C_4R_4}$

wo: $\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_4R_3R_4+C_1C_3C_4R_3R_4-C_1C_4C_5R_3R_4+C_2C_3C_4R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}(C_1C_2R_3+C_1C_3R_3+C_1C_4R_3+C_1C_4R_4-C_1C_5R_3+C_2C_3R_3+C_2C_4R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_4R_3R_4+C_1C_3C_4R_3R_4-C_1C_4C_5R_3R_4+C_2C_3C_4R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_6}{C_1+C_2}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_3R_6+C_4C_5R_4R_6}{C_1C_2R_3+C_1C_3R_3+C_1C_4R_3+C_1C_4R_4-C_1C_5R_3+C_2C_3R_3+C_2C_4R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

11.82 X-INVALID-WZ-82 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4 + s\left(C_2C_3C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6\right)}{C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}} - C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}{C_1C_2R_2+C_1C_2R_4+C_1C_3R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_2R_4-C_2C_5R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{(C_1C_2R_2+C_1C_2R_4+C_1C_3R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_2R_4-C_2C_5R_2R_4}}}{C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}} - C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_2R_4+C_3C_5C_6R_4R_6}{C_1C_2C_6R_2+C_1C_2C_6R_4+C_1C_3C_6R_4-C_1C_5C_6R_4+C_2C_3C_6R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

11.83 X-INVALID-WZ-83 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_2C_3R_2R_4R_6 + C_3C_5R_4R_5R_6\right)}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_4R_5 + C_1C_3R_4R_5 - C_1C_5R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_5}{C_3-C_5}} + C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_5}{C_3-C_5}}}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5+C_1C_5R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_2R_4R_5-C_2C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_2R_4R_5-C_2C_5R_2R_4R_5}}(C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5+C_1C_5R_4R_5-C_2C_3R_4R_5)}{-C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_5}{C_3-C_5}} + C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_5}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{-C_2C_3R_2R_4R_6-C_3C_5R_4R_5R_6}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5+C_1C_5R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

11.84 X-INVALID-WZ-84 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_5R_6s^2 + C_3R_6 + s\left(C_2C_3R_2R_6 + C_3C_5R_5R_6\right)}{-C_1 + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_4R_2R_5 - C_1C_2C_5R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2 + C_1C_2R_5 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 - C_1C_5R_5 + C_2C_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_2-C_1C_2R_5-C_1C_3R_5-C_1C_4R_5+C_1C_5R_5-C_2C_3R_5}$

wo: $\sqrt{-\frac{1}{C_2C_3R_2R_5+C_2C_4R_2R_5-C_2C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_2C_3R_2R_5+C_2C_4R_2R_5-C_2C_5R_2R_5}}(C_1C_2R_2-C_1C_2R_5-C_1C_3R_5-C_1C_4R_5+C_1C_5R_5-C_2C_3R_5)}{-C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_6}{C_1}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{-C_2C_3R_2R_6-C_3C_5R_5R_6}{C_1C_2R_2-C_1C_2R_5-C_1C_3R_5-C_1C_4R_5+C_1C_5R_5-C_2C_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

11.85 X-INVALID-WZ-85 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_4C_5R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_2C_3C_5R_2R_6 + C_3C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_4 - C_1C_2C_4C_5R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_4R_2 + C_1C_2C_4R_4 - C_1C_2C_5R_2 + C_1C_3C_4R_4 - C_1C_4C_5R_4 + C_2C_3C_4R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_3-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_3-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_3-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_3-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_3-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_3-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_3-C_5}}}{C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2+C_1C_2C_4R_4-C_1C_2C_5R_2+C_1C_3C_4R_4-C_1C_4C_5R_4+C_2C_3C_4R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_4R_2R_4-C_1C_2C_4C_5R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_4R_2R_4-C_1C_2C_4C_5R_2R_4}}\left(C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2+C_1C_2C_4R_4-C_1C_2C_5R_2+C_1C_3C_4R_4-C_1C_4C_5R_4+C_2C_3C_4R_4\right)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_3-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_3-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_3-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_3-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_3-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_3-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_3-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_2R_6+C_3C_4C_5R_4R_6}{C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2+C_1C_2C_4R_4-C_1C_2C_5R_2+C_1C_3C_4R_4-C_1C_4C_5R_4+C_2C_3C_4R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}}$

11.86 X-INVALID-WZ-86 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4 + s\left(C_2C_3C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6\right)}{C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_4 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_2+C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_2R_4+C_2C_4R_2R_4-C_2C_5R_2R_4}}$

bandwidth: $\frac{\left(C_1C_2R_2+C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_2R_4+C_2C_4R_2R_4-C_2C_5R_2R_4}}}{C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_2R_4+C_3C_5C_6R_4R_6}{C_1C_2C_6R_2+C_1C_2C_6R_4+C_1C_3C_6R_4+C_1C_4C_6R_4-C_1C_5C_6R_4+C_2C_3C_6R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

11.87 X-INVALID-WZ-87 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_2C_3R_2R_4R_6 + C_3C_5R_4R_5R_6\right)}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_4R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_1C_4R_4R_5 - C_1C_5R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5-C_1C_4R_4R_5+C_1C_5R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5-C_2C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_4R_2R_4R_5-C_2C_5R_2R_4R_5}}\left(C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5-C_1C_4R_4R_5+C_1C_5R_4R_5-C_2C_3R_4R_5\right)}{-C_1\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}-C_1\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}+C_1\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_4R_6}{C_1R_4-C_1R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{-C_2C_3R_2R_4R_6-C_3C_5R_4R_5R_6}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5-C_1C_4R_4R_5+C_1C_5R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$

11.88 X-INVALID-WZ-88 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_4R_6 + s\left(C_2C_5R_2R_4R_6 + C_3C_5R_3R_4R_6\right)}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_3R_4 + C_1C_3R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4 + C_2C_3R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_2C_3R_3R_4}$

wo: $\sqrt{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}(C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_2C_3R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_2C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_2C_5R_2R_4R_6+C_3C_5R_2R_3R_4R_6}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_2C_3R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

11.89 X-INVALID-WZ-89 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_2C_5R_2R_6 + C_3C_5R_3R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3 + C_1C_2C_4R_2R_3 - C_1C_2C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_3R_3 + C_1C_4R_3 - C_1C_5R_3 + C_2C_3R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_2+C_1C_2R_3+C_1C_3R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_2C_3R_3}$

wo: $\sqrt{C_1 + C_2}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3+C_1C_2C_4R_2R_3-C_1C_2C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_2}(C_1C_2R_2+C_1C_2R_3+C_1C_3R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_2C_3R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3+C_1C_2C_4R_2R_3-C_1C_2C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1+C_2}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_6}{C_1+C_2}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_2C_5R_2R_6+C_3C_5R_3R_6}{C_1C_2R_2+C_1C_2R_3+C_1C_3R_3+C_1C_4R_3-C_1C_5R_3+C_2C_3R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

11.90 X-INVALID-WZ-90 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_4R_6 + s\left(C_2C_5R_2R_4R_6 + C_3C_5R_3R_4R_6\right)}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_4R_2R_3R_4 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_3R_4 + C_1C_3R_3R_4 + C_1C_4R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4 + C_2C_3R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_2C_3R_3R_4}$

wo: $\sqrt{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3R_4+C_1C_2C_4R_2R_3R_4-C_1C_2C_5R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}(C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_2C_3R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_2R_3R_4+C_1C_2C_4R_2R_3R_4-C_1C_2C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_4R_6}{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_2C_5R_2R_4R_6+C_3C_5R_3R_4R_6}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_2C_3R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}}$

11.91 X-INVALID-WZ-91 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2 + s\left(C_3C_4C_5R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_6\right)}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_2C_4C_6R_2R_4 + C_1C_3C_4C_6R_2R_4 - C_1C_4C_5C_6R_2R_4 + C_2C_3C_4C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_4C_6R_2 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_2 + C_2C_3C_6R_2 + C_3C_4C_6R_4\right)}$$

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: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_4C_5R_2R_4+C_3C_5C_6R_2R_6}{C_1C_2C_6R_2+C_1C_3C_6R_2+C_1C_4C_6R_2+C_1C_4C_6R_4-C_1C_5C_6R_2+C_2C_3C_6R_2+C_3C_4C_6R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

11.92 X-INVALID-WZ-92 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_2R_6 + s\left(C_3C_4R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_5R_6\right)}{-C_1R_2 + C_1R_5 + C_3R_5 + s^2\left(C_1C_2C_4R_2R_4R_5 + C_1C_3C_4R_2R_4R_5 - C_1C_4C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_2R_5 + C_1C_3R_2R_5 - C_1C_4R_2R_4 + C_1C_4R_2R_5 + C_1C_4R_4R_5 - C_1C_5R_2R_5 + C_2C_3R_2R_5 + C_3C_4R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+}}}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_2R_5+C_2C_3R_2R_5+C_3C_4R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_2C_4R_2R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_4R_5-C_1C_4C_5R_2R_4R_5+C_2C_3C_4R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_2C_4R_2R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_4R_5-C_1C_4C_5R_2R_4R_5+C_2C_3C_4R_2R_4R_5}}(C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_2R_5+C_2C_3R_2R_5+C_3C_4R_4R_5)}{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_4R_2R_4R_6+C_3C_5R_2R_5R_6}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5-C_1C_5R_2R_5+C_2C_3R_2R_5+C_3C_4R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}}$

11.93 X-INVALID-WZ-93 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_2R_3R_4 + C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4 + C_3C_6R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4+C_3R_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{(C_1R_2R_3+C_1R_2R_4+C_1R_3R_4+C_2R_2R_4+C_3R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_2R_3+C_1C_3R_2R_3-C_1C_5R_2R_3+C_2C_3R_2R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_2R_3R_4+C_5C_6R_2R_4R_6}{C_1C_6R_2R_3+C_1C_6R_2R_4+C_1C_6R_3R_4+C_2C_6R_2R_4+C_3C_6R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.94 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: $\frac{-C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}$

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

bandwidth: $\frac{\left(C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}}{-C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

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

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

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

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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.96 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: $\frac{-C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_2 R_2 R_5 - C_3 R_3 R_5}$

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

bandwidth: $\frac{\left(C_1 R_2 R_3 - C_1 R_2 R_5 - C_1 R_3 R_5 - C_2 R_2 R_5 - C_3 R_3 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}}{-C_1 C_2 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

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

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

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_3} \sqrt{C_6} \sqrt{R_3} \sqrt{R_6}}$

11.98 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: $\frac{-C_1 C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}$

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

bandwidth: $\frac{\left(C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5\right) \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3 + C_2 C_3 R_2 R_3}}}{-C_1 C_2 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_1 C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} + C_1 C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}} - C_2 C_3 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}}}$

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: $\frac{-C_3 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_4 R_5 - C_3 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3} \sqrt{C_5} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5}}$

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

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: $-\frac{R_1 R_6}{R_3}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_1} \sqrt{R_6}}$

11.100 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_1 R_4^{\frac{3}{2}} R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_3\sqrt{R_4}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_2R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_5}R_3R_4^{\frac{3}{2}}R_5\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5}}$

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: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_2R_4+C_5C_6R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_4+C_1C_6R_2R_3+C_1C_6R_2R_4+C_1C_6R_3R_4+C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.101 X-INVALID-WZ-101 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_2R_4R_6 + s\left(C_1R_1R_2R_4R_6 + C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{-C_1C_5R_2R_3R_4R_5s^2 + R_4R_5 + s\left(C_1R_1R_4R_5 - C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5}{\sqrt{C_1}R_1R_4R_5-\sqrt{C_1}R_2R_3R_4+\sqrt{C_1}R_2R_3R_5+\sqrt{C_1}R_2R_4R_5+\sqrt{C_1}R_3R_4R_5}$

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

bandwidth: $-\frac{\sqrt{C_1}R_1R_4R_5-\sqrt{C_1}R_2R_3R_4+\sqrt{C_1}R_2R_3R_5+\sqrt{C_1}R_2R_4R_5+\sqrt{C_1}R_3R_4R_5}{\sqrt{C_1}C_5R_2R_3R_4R_5}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

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

K-BP: $\frac{C_1R_1R_2R_4R_6+C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1R_1R_4R_5-C_1R_2R_3R_4+C_1R_2R_3R_5+C_1R_2R_4R_5+C_1R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.102 X-INVALID-WZ-102 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_5R_2 + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_5C_6R_2R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_1C_4C_6R_2R_3 - C_1C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3\right)}$$

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_2+C_5C_6R_2R_6}{C_1C_6R_1+C_1C_6R_2+C_1C_6R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.103 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: $\frac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}R_1R_5 - \sqrt{C_1}R_2R_3 + \sqrt{C_1}R_2R_5 + \sqrt{C_1}R_3R_5}$

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

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_1R_5 - \sqrt{C_1}R_2R_3 + \sqrt{C_1}R_2R_5 + \sqrt{C_1}R_3R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_5\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3 - C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1R_1R_2R_6 + C_5R_2R_5R_6}{C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.104 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_1R_4R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_2R_3R_4\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_2R_3R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_2R_4R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_3R_4R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}}}{C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_4R_4R_5}$

wo: $\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_5}\left(C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_4R_4R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_1R_4R_5 - C_1C_4R_2R_3R_4 + C_1C_4R_2R_3R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 + C_1C_4R_3R_4R_5}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_1R_4R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_2R_3R_4\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_2R_3R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_2R_4R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_4}R_3R_4R_5^{\frac{3}{2}}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

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: $\frac{C_1R_1R_2R_6 + C_4R_2R_4R_6}{C_1R_1R_5 - C_1R_2R_3 + C_1R_2R_5 + C_1R_3R_5 + C_4R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

11.105 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: $\frac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}R_1R_4 + \sqrt{C_1}R_2R_3 + \sqrt{C_1}R_2R_4 + \sqrt{C_1}R_3R_4}$

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

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_1R_4 + \sqrt{C_1}R_2R_3 + \sqrt{C_1}R_2R_4 + \sqrt{C_1}R_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_2}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3 - C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.106 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: $\frac{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1}R_1R_4R_5 - \sqrt{C_1}R_2R_3R_4 + \sqrt{C_1}R_2R_3R_5 + \sqrt{C_1}R_2R_4R_5 + \sqrt{C_1}R_3R_4R_5}$

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

bandwidth: $\frac{\left(\sqrt{C_1}R_1R_4R_5 - \sqrt{C_1}R_2R_3R_4 + \sqrt{C_1}R_2R_3R_5 + \sqrt{C_1}R_2R_4R_5 + \sqrt{C_1}R_3R_4R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_4R_2R_3 - C_1C_5R_2R_3}}}{C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}} - C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}R_4R_5\sqrt{\frac{1}{C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_2R_6}{R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3 - C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1R_1R_2R_4R_6 + C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1R_1R_4R_5 - C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.107 X-INVALID-WZ-107 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{C_1C_3R_1R_4 + C_1C_3R_2R_4 - C_1C_5R_2R_4 + C_1C_5R_2R_5 + C_1C_5R_4R_5 + C_3C_5R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}}{\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_1R_4 + C_1C_3R_2R_4 - C_1C_5R_2R_4 + C_1C_5R_2R_5 + C_1C_5R_4R_5 + C_3C_5R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5R_2R_4R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4}$

K-HP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5 + R_2R_5}$

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_4R_6}{C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.108 X-INVALID-WZ-108 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_6}{C_6 R_6 s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_2R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5 - C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_2R_5R_6 + C_1C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}} + \sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}{C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5 - C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_2R_5R_6 + C_1C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5}{C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5}{C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6}}\left(C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5 - C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_2R_5R_6 + C_1C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6\right)}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}} + \sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2} + \frac{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}{C_3R_1+C_3R_2-C_5R_2}}}$

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

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5 - C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_2R_5R_6 + C_1C_6R_4R_5R_6 + C_3C_6R_4R_5R_6}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.109 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_3C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}}{\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_5+C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_1C_5R_5+C_3C_5R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_1C_3C_5R_1R_5+C_1C_3C_5R_2R_5+C_1C_4C_5R_2R_5}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

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

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2+C_3C_5C_6R_2R_6}{C_1C_3C_6R_1+C_1C_3C_6R_2+C_1C_4C_6R_2-C_1C_5C_6R_2+C_1C_5C_6R_5+C_3C_5C_6R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.110 X-INVALID-WZ-110 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5 + s^2\left(C_1 C_3 C_6 R_1 R_5 R_6 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_5 R_6 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_5 R_6 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6\right) + s\left(C_1 C_3 R_1 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5 - C_1 C_6 R_2 R_6 + C_1 C_6 R_5 R_6 + C_3 C_6 R_5 R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}}{C_1C_3R_1R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_3C_6R_5R_6}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_3C_6R_1R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_5R_6}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_3C_6R_1R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_5R_6}}(C_1C_3R_1R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_3C_6R_5R_6)}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

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: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_6+C_3C_5R_2R_5R_6}{C_1C_3R_1R_5+C_1C_3R_2R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5-C_1C_6R_2R_6+C_1C_6R_5R_6+C_3C_6R_5R_6}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.111 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{C_1C_3R_1R_5+C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5+C_3C_4R_4R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}}{\sqrt{C_1C_3C_4R_1R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1C_3R_1R_5+C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5+C_3C_4R_4R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1C_3C_4R_1R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_4R_5}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5+R_2R_5}$

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_6+C_3C_4R_2R_4R_6}{C_1C_3R_1R_5+C_1C_3R_2R_5-C_1C_4R_2R_4+C_1C_4R_2R_5+C_1C_4R_4R_5+C_3C_4R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

11.112 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

11.113 X-INVALID-WZ-113 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_4C_5C_6R_2R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_4R_5 + C_3C_5C_6R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.114 X-INVALID-WZ-114 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_2R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{-C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6 + C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6 + C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6 - C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6\right) + s\left(C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5 - C_1C_6R_2R_4R_6 + C_1C_6R_2R_5R_6 + C_1C_6R_4R_5R_6 + C_3\right.}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}{C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5-C_1C_6R_2R_4R_6+C_1C_6R_2R_5R_6+C_1C_6$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_3C_6R_1R_4R_5R_6+C_1C_3C_6R_2R_4R_5R_6+C_1C_4C_6R_2R_4R_5R_6-C_1C_5C_6R_2R_4R_5R_6}}(C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C$

$\overline{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_2R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_3R_4R_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.115 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: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4+C_3C_5C_6R_2R_4R_6}{C_1C_3C_6R_1R_4+C_1C_3C_6R_2R_3+C_1C_3C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_3R_4-C_1C_5C_6R_2R_4}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.116 X-INVALID-WZ-116 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_5 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4 + C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_5 + C_1C_3C_5C_6R_2R_4R_5 + C_1C_3C_5C_6R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_1C_5C_6R_2R_5 + C_1C_5C_6R_4\right.$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5}$
wo: $\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_5R_1R_4R_5-C_1C_3C_5R_2R_3R_4+C_1C_3C_5R_2R_3R_5+C_1C_3C_5R_2R_4R_5+C_1C_3C_5R_3R_4R_5}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_1C_5R_2R_5+C_1C_5R_4R_5+C_3C_5R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3C_5R_1R_4R_5-C_1C_3C_5R_2R_3R_4+C_1C_3C_5R_2R_3R_5+C_1C_}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_}$
K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$
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: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4+C_3C_5C_6R_2R_4R_6}{C_1C_3C_6R_1R_4+C_1C_3C_6R_2R_3+C_1C_3C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_3R_4-C_1C_5C_6R_2R_4+C_1C_5C_6R_2R_5+C_1C_5C_6R_4R_5+C_3C_5C_6R_4R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.117 X-INVALID-WZ-117 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_2R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{-C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5s^2 - C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s\left(C_1C_3R_1R_4R_5 - C_1C_3R_2R_3R_4 + C_1C_3R_2R_3R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_3R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{C_1R_2R_4-C_1R_2R_5-C_1R_4R_5-C_3R_4R_5}}{\sqrt{C_1C_3R_1R_4R_5}-\sqrt{C_1C_3R_2R_3R_4}+\sqrt{C_1C_3R_2R_3R_5}+\sqrt{C_1C_3R_2R_4R_5}+\sqrt{C_1C_3R_3R_4R_5}-\sqrt{C_1C_5R_2R_4R_5}}$
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: $-\frac{\sqrt{C_1C_3R_1R_4R_5}-\sqrt{C_1C_3R_2R_3R_4}+\sqrt{C_1C_3R_2R_3R_5}+\sqrt{C_1C_3R_2R_4R_5}+\sqrt{C_1C_3R_3R_4R_5}-\sqrt{C_1C_5R_2R_4R_5}}{\sqrt{C_1}C_3C_5R_2R_3R_4R_5}$
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: $-\frac{R_1R_6}{R_3}$
K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6+C_3C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.118 X-INVALID-WZ-118 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_2 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2 + C_3C_5C_6R_2R_6\right)}{C_1C_6 + C_3C_6 + s^2\left(C_1C_3C_4C_6R_2R_3 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_3C_6R_1 + C_1C_3C_6R_2 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_4C_6R_2 - C_1C_5C_6R_2\right)}$$

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_4R_3-C_5R_3}$
K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2+C_3C_5C_6R_2R_6}{C_1C_3C_6R_1+C_1C_3C_6R_2+C_1C_3C_6R_3+C_1C_4C_6R_2-C_1C_5C_6R_2}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.119 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: $\frac{\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1} C_3 R_1 R_5 - \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_5 + \sqrt{C_1} C_3 R_3 R_5 + \sqrt{C_1} C_4 R_2 R_5 - \sqrt{C_1} C_5 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_5}} \left(\sqrt{C_1} C_3 R_1 R_5 - \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_5 + \sqrt{C_1} C_3 R_3 R_5 + \sqrt{C_1} C_4 R_2 R_5 - \sqrt{C_1} C_5 R_2 R_5\right)}{\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_5} \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{C_4 - C_5} + \frac{C_1 R_5}{C_4 - C_5} + \frac{C_3 R_5}{C_4 - C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_6}{C_1 R_2 - C_1 R_5 - C_3 R_5}$

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_5 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_5} \sqrt{R_1} \sqrt{R_5}}$

11.120 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: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}}{\sqrt{C_1} C_3 R_1 R_5 - \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_5 + \sqrt{C_1} C_3 R_3 R_5 + \sqrt{C_1} C_4 R_2 R_5 - \sqrt{C_1} C_5 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 + C_1 R_5 + C_3 R_5}{C_1 C_3 C_4 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}}}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_1 R_4 R_5 \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} - \sqrt{C_1} \sqrt{C_3} \sqrt{C_4} R_2 R_3 R_4 \sqrt{-\frac{C_1 R_2}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_1 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5} + \frac{C_3 R_5}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}} + \sqrt{C_1} C_3 R_1 R_5 - \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_5 + \sqrt{C_1} C_3 R_3 R_5 + \sqrt{C_1} C_4 R_2 R_5 - \sqrt{C_1} C_5 R_2 R_5}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_2 R_6}{C_1 R_2 - C_1 R_5 - C_3 R_5}$

K-HP: $\frac{R_1 R_2 R_4 R_6}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_6 + C_3 C_4 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_5 - C_1 C_4 R_2 R_4 + C_1 C_4 R_2 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_4} \sqrt{R_1} \sqrt{R_4}}$

11.121 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: $\frac{\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2} \sqrt{R_3} \sqrt{R_4} \sqrt{C_1 R_2 + C_1 R_4 + C_3 R_4} \sqrt{\frac{1}{C_4 - C_5}}}{\sqrt{C_1} C_3 R_1 R_4 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_4 + \sqrt{C_1} C_3 R_3 R_4 + \sqrt{C_1} C_4 R_2 R_4 - \sqrt{C_1} C_5 R_2 R_4}$

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: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 C_6 R_2 R_4 R_6}{C_1 C_3 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_3 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_3 C_6 R_3 R_4 + C_1 C_4 C_6 R_2 R_4 - C_1 C_5 C_6 R_2 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1} \sqrt{C_6} \sqrt{R_1} \sqrt{R_6}}$

11.122 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: $\frac{\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_4-C_5}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_4-C_5}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1} C_3 R_1 R_4 R_5 - \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 R_5 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_4 R_5 + \sqrt{C_1} C_3 R_3 R_4 R_5 + \sqrt{C_1} C_4 R_2 R_4 R_5 - \sqrt{C_1} C_5 R_2 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5}{C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}}\left(\sqrt{C_1} C_3 R_1 R_4 R_5 - \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 R_4 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_3 R_5 + \sqrt{C_1} C_3 R_2 R_4 R_5 + \sqrt{C_1} C_3 R_3 R_4 R_5 + \sqrt{C_1} C_4 R_2 R_4 R_5 - \sqrt{C_1} C_5 R_2 R_4 R_5\right)}{\sqrt{C_3} C_4 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_4-C_5}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_3} C_5 \sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1 R_2 R_4}{C_4-C_5}+\frac{C_1 R_2 R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_1 R_4 R_5}{C_4-C_5}+\frac{C_3 R_4 R_5}{C_4-C_5}}}$

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

K-HP: $\frac{C_5 R_1 R_6}{C_4 R_3 - C_5 R_3}$

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_2 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.123 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{R_1+R_2}}{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}$

wo: $\frac{1}{\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_3 R_3 R_4 R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_3} R_4 R_5 \sqrt{R_1+R_2}\sqrt{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3}}$

K-LP: $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

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

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

11.124 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: $\frac{\sqrt{C_1} C_3 R_1 \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1} C_3 R_2 \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1} C_5 R_2 \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}{C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}$

bandwidth: $\frac{\left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_3 R_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_3 R_1 R_3 + C_1 C_3 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_3 R_1 \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} + \sqrt{C_1} C_3 R_2 \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}} - \sqrt{C_1} C_5 R_2 \sqrt{R_3} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_1 + C_3 R_2 - C_5 R_2}}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

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

K-BP: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_4 + C_3 C_5 R_2 R_3 R_4}{C_1 C_6 R_1 R_4 + C_1 C_6 R_2 R_3 + C_1 C_6 R_2 R_4 + C_1 C_6 R_3 R_4 + C_3 C_6 R_3 R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

11.125 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

11.126 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

11.127 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

11.128 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

11.129 X-INVALID-WZ-129 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_1C_5R_1R_6 + C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^2\left(C_1C_2C_4R_1R_4 + C_1C_2C_4R_3R_4 - C_1C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_2R_3 + C_1C_4R_3 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_3 + C_2C_4R_4\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

11.130 X-INVALID-WZ-130 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_4s^2 + C_1C_6 + s\left(C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.131 X-INVALID-WZ-131 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_4R_6 + C_3C_5R_4R_5R_6\right)}{C_1C_2C_3R_1R_4R_5s^2 - C_1R_4 + C_1R_5 + s\left(C_1C_2R_4R_5 + C_1C_3R_4R_5 - C_1C_5R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.132 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.133 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

11.134 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.135 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.136 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: $\frac{\left(C_1 C_2 R_4+C_1 C_3 R_3+C_1 C_3 R_4-C_1 C_5 R_4+C_2 C_3 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_2 C_3 R_1 R_4+C_2 C_3 R_3 R_4-C_3 C_5 R_3 R_4}}}{C_1 C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}+C_1 C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}-C_1\sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.137 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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5+C_2 C_3 R_3 R_4 R_5-C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}\left(C_1 C_2 R_4 R_5-C_1 C_3 R_3 R_4+C_1 C_3 R_3 R_5+C_1 C_3 R_4 R_5-C_1 C_5 R_4 R_5+C_2 C_3 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}+C_1 C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}-C_1\sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3-C_5 R_3}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.138 X-INVALID-WZ-138 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_5R_6s^2 + C_3R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_6 + C_3C_5R_5R_6\right)}{-C_1 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 + C_1C_2C_3R_3R_5 + C_1C_3C_4R_3R_5 - C_1C_3C_5R_3R_5\right) + s\left(C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 - C_1C_5R_5 + C_2C_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} + C_1C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} + C_1\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} - C_1\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 - C_1C_5R_5 + C_2C_3R_5}$

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: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_2C_3R_1R_5 + C_2C_3R_3R_5 + C_3C_4R_3R_5 - C_3C_5R_3R_5}}\left(C_1C_2R_5 - C_1C_3R_3 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 - C_1C_5R_5 + C_2C_3R_5\right)}{C_1C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} + C_1C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} + C_1\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} - C_1\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_6}{C_1}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_6+C_3C_5R_5R_6}{C_1C_2R_5-C_1C_3R_3+C_1C_3R_5+C_1C_4R_5-C_1C_5R_5+C_2C_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.139 X-INVALID-WZ-139 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_4C_5R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_3C_4C_5R_4R_6\right)}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_4R_4 + C_1C_3C_4R_3 + C_1C_3C_4R_4 - C_1C_3C_5R_3 - C_1C_4C_5R_4 + C_2C_3C_4R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_1C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_1C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} - \frac{C_1C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_2C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_1C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_1C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} - \frac{C_1C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_2C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_1C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

$C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_4R_4 + C_1C_3C_4R_3 + C_1C_3C_4R_4 - C_1C_3C_5R_3 - C_1C_4C_5R_4 + C_2C_3C_4R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3}{C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3}{C_1C_2C_3C_4R_1R_4 + C_1C_2C_3C_4R_3R_4 - C_1C_3C_4C_5R_3R_4}}\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_4R_4 + C_1C_3C_4R_3 + C_1C_3C_4R_4 - C_1C_3C_5R_3 - C_1C_4C_5R_4 + C_2C_3C_4R_4\right)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_1C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_1C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} - \frac{C_1C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_2C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}} + \sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_1C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_1C_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} - \frac{C_1C_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_2C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{C_4}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3} + \frac{C_1C_3}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_6+C_3C_4C_5R_4R_6}{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_3+C_1C_2C_4R_4+C_1C_3C_4R_3+C_1C_3C_4R_4-C_1C_3C_5R_3-C_1C_4C_5R_4+C_2C_3C_4R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}}$

11.140 X-INVALID-WZ-140 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_4 + C_3C_5C_6R_4R_6\right)}{C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_3R_4 + C_1C_3C_4C_6R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_3 + C_1C_3C_6R_4 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} + C_1C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} + C_1\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} - C_1\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_4 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_4 + C_2C_3R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_3R_4 + C_3C_4R_3R_4 - C_3C_5R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\left(C_1C_2R_4 + C_1C_3R_3 + C_1C_3R_4 + C_1C_4R_4 - C_1C_5R_4 + C_2C_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4 + C_2C_3R_3R_4 + C_3C_4R_3R_4 - C_3C_5R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} + C_1C_2\sqrt{C_3}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} + C_1\sqrt{C_3}C_4R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}} - C_1\sqrt{C_3}C_5R_3\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_4}{C_1C_6}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_4+C_3C_5C_6R_4R_6}{C_1C_2C_6R_4+C_1C_3C_6R_3+C_1C_3C_6R_4+C_1C_4C_6R_4-C_1C_5C_6R_4+C_2C_3C_6R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.141 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: $\frac{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+C_1\sqrt{C_3}C_4 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}-C_1\sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2 C_3 R_1 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_5 - C_3 C_5 R_3 R_4 R_5}}\left(C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5\right)}{C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_1 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+C_1 C_2 \sqrt{C_3} R_3 \sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}+C_1\sqrt{C_3}C_4 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}-C_1\sqrt{C_3}C_5 R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}+\frac{R_5}{C_2 R_1+C_2 R_3+C_4 R_3-C_5 R_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3 R_4 R_6}{C_1 R_4 - C_1 R_5}$

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

K-BP: $\frac{C_1 C_3 R_1 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_4 R_5 R_6}{C_1 C_2 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.142 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: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}}{C_1 C_2 R_1\sqrt{R_4} + C_1 C_2 R_3\sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_3\sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_3\sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_3\sqrt{R_4}}$

wo: $\frac{\sqrt{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}}$

bandwidth: $\frac{C_1 C_2 R_1\sqrt{R_4} + C_1 C_2 R_3\sqrt{R_4} + C_1 C_3 R_3\sqrt{R_4} - C_1 C_5 R_3\sqrt{R_4} + C_2 C_3 R_3\sqrt{R_4}}{C_1 C_2 C_3 R_1 R_3\sqrt{R_4}}$

K-LP: $\frac{C_5 R_4 R_6}{C_1 R_3 + C_1 R_4 + C_2 R_4}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

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

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

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

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

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

K-LP: $\frac{C_5 R_6}{C_1 + C_2}$

K-HP: $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

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

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

11.144 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}}$

11.145 X-INVALID-WZ-145 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_4R_6 + s\left(C_1C_5R_1R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_6\right)}{-C_1C_2C_5R_2R_3R_4s^2 + C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{i\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}{\sqrt{C_1C_2R_1R_4}+\sqrt{C_1C_2R_2R_3}+\sqrt{C_1C_2R_2R_4}+\sqrt{C_1C_2R_3R_4}-\sqrt{C_1C_5R_3R_4}}$
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: $\frac{i\sqrt{-C_1R_3-C_1R_4-C_2R_4}\left(\sqrt{C_1C_2R_1R_4}+\sqrt{C_1C_2R_2R_3}+\sqrt{C_1C_2R_2R_4}+\sqrt{C_1C_2R_3R_4}-\sqrt{C_1C_5R_3R_4}\right)}{\sqrt{C_1}C_2C_5R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}}$
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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.146 X-INVALID-WZ-146 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ R_4,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_4R_6 + s\left(C_1C_5R_1R_4R_6 + C_2C_5R_2R_4R_6\right)}{C_1R_3 + C_1R_4 + C_2R_4 + s^2\left(C_1C_2C_5R_1R_4R_5 - C_1C_2C_5R_2R_3R_4 + C_1C_2C_5R_2R_3R_5 + C_1C_2C_5R_2R_4R_5 + C_1C_2C_5R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1C_2R_1R_4 + C_1C_2R_2R_3 + C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_3R_4 - C_1C_5R_3R_4 + C_1C_5R_3R_5 + C_1C_5R_4R_5 + C_2C_5R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5}$
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: $\frac{\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}(C_1C_2R_1R_4+C_1C_2R_2R_3+C_1C_2R_2R_4+C_1C_2R_3R_4-C_1C_5R_3R_4+C_1C_5R_3R_5+C_1C_5R_4R_5+C_2C_5R_4R_5)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_5R_1R_4R_5-C_1C_2C_5R_2R_3R_4+C_1C_2C_5R_2R_3R_5+C_1C_}}}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_1R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_4\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_3R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_2R_4}\sqrt{\frac{1}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + \sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}R_2R_4R_5\sqrt{C_1R_3+C_1R_4+C_}}$
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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.147 X-INVALID-WZ-147 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_5R_1R_2R_6s^2 + C_5R_6 + s\left(C_1C_5R_1R_6 + C_2C_5R_2R_6\right)}{C_1 + C_2 + s^2\left(C_1C_2C_4R_2R_3 - C_1C_2C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1C_2R_1 + C_1C_2R_2 + C_1C_2R_3 + C_1C_4R_3 - C_1C_5R_3\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.148 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.149 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.150 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.151 X-INVALID-WZ-151 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_6s^2 + C_3R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_6 + C_2C_3R_2R_6\right)}{-C_1 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_5 + C_1C_2C_3R_2R_5 + C_1C_2C_4R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2 + C_1C_2R_5 + C_1C_3R_5 + C_1C_4R_5 + C_2C_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{iC_1\sqrt{C_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_1C_2R_2-C_1C_2R_5-C_1C_3R_5-C_1C_4R_5-C_2C_3R_5}$
wo: $\frac{i}{\sqrt{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_2R_5+C_2C_4R_2R_5}}$
bandwidth: $-\frac{C_1C_2R_2-C_1C_2R_5-C_1C_3R_5-C_1C_4R_5-C_2C_3R_5}{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_2C_3R_1R_5+C_2C_3R_2R_5+C_2C_4R_2R_5}}$
K-LP: $-\frac{C_3R_6}{C_1}$
K-HP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$
K-BP: $\frac{-C_1C_3R_1R_6-C_2C_3R_2R_6}{C_1C_2R_2-C_1C_2R_5-C_1C_3R_5-C_1C_4R_5-C_2C_3R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.152 X-INVALID-WZ-152 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_6}{C_6R_6s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_2C_3C_5R_2R_6\right)}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_6 + C_1C_2C_3C_6R_2R_6 + C_1C_2C_4C_6R_2R_6 - C_1C_2C_5C_6R_2R_6\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_5R_2 + C_1C_2C_6R_6 + C_1C_3C_6R_6 + C_1C_4C_6R_6 - C_1C_5C_6R_6 + C_2C_3C_6R_6\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1C_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1C_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{C_1C_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_2C_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1C_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1C_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{C_1C_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_2C_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5}}}{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C}$
wo: $\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_6R_1R_6+C_1C_2C_3C_6R_2R_6+C_1C_2C_4C_6R_2R_6-C_1C_2C_5C_6R_2R_6}}$
bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}{C_1C_2C_3C_6R_1R_6+C_1C_2C_3C_6R_2R_6+C_1C_2C_4C_6R_2R_6-C_1C_2C_5C_6R_2R_6}}(C_1C_2C_3}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_6}R_1\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1C_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1C_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{C_1C_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_2C_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{C_6}R_2\sqrt{R_6}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1C_3}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1C_4}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}-\frac{C_1C_5}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}+\frac{C_1}{C_3R_1+C_3R_2}}$
K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$
K-HP: $\frac{C_3C_5R_1R_2}{C_3C_6R_1+C_3C_6R_2+C_4C_6R_2-C_5C_6R_2}$
K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_6+C_2C_3C_5R_2R_6}{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_2C_6R_6+C_1C_3C_6R_6+C_1C_4C_6R_6-C_1C_5C_6R_6+C_2C_3C_6R_6}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.153 X-INVALID-WZ-153 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_2C_3C_5R_2R_6\right)}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_5R_1R_5 + C_1C_2C_3C_5R_2R_5 + C_1C_2C_4C_5R_2R_5\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_5R_2 + C_1C_2C_5R_5 + C_1C_3C_5R_5 + C_1C_4C_5R_5 + C_2C_3C_5R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5}$
wo: $\frac{\sqrt{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}{\sqrt{C_1C_2C_3C_5R_1R_5+C_1C_2C_3C_5R_2R_5+C_1C_2C_4C_5R_2R_5}}$
bandwidth: $\frac{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}\sqrt{C_1C_2C_3C_5R_1R_5+C_1C_2C_3C_5R_2R_5+C_1C_2C_4C_5R_2R_5}}$
K-LP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$
K-HP: $\frac{C_3R_1R_2R_6}{C_3R_1R_5+C_3R_2R_5+C_4R_2R_5}$
K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_6+C_2C_3C_5R_2R_6}{C_1C_2C_3R_1+C_1C_2C_3R_2+C_1C_2C_4R_2-C_1C_2C_5R_2+C_1C_2C_5R_5+C_1C_3C_5R_5+C_1C_4C_5R_5+C_2C_3C_5R_5}$
Qz: None
Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.154 X-INVALID-WZ-154 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_4R_6 + C_2C_3R_2R_4R_6\right)}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4R_5 + C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_4R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_4R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_1C_4R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $-\frac{C_1\sqrt{C_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-R_4+R_5}\sqrt{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2}}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5-C_1C_3R_4R_5-C_1C_4R_4R_5-C_2C_3R_4R_5}$
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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.155 X-INVALID-WZ-155 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_4s^2 + C_3C_5R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_4 + C_2C_3C_5R_2R_4\right)}{C_1C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_4 + C_1C_2C_4C_6R_2R_4 - C_1C_2C_5C_6R_2R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2 + C_1C_2C_6R_4 + C_1C_3C_6R_4 + C_1C_4C_6R_4 - C_1C_5C_6R_4 + C_2C_3C_6R_4\right)}$$

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: $\frac{\left(C_1C_2R_2+C_1C_2R_4+C_1C_3R_4+C_1C_4R_4-C_1C_5R_4+C_2C_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_2C_3R_1R_4+C_2C_3R_2R_4+C_2C_4R_2R_4-C_2C_5R_2R_4}}}{C_1\sqrt{C_2}C_3R_1\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}} + C_1\sqrt{C_2}C_3R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}} + C_1\sqrt{C_2}C_4R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}} - C_1\sqrt{C_2}C_5R_2\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3R_1+C_3R_2+C_4R_2-C_5R_2}}}$
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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.156 X-INVALID-WZ-156 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ R_5,\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_4R_6 + C_2C_3R_2R_4R_6\right)}{-C_1R_4 + C_1R_5 + s^2\left(C_1C_2C_3R_1R_4R_5 - C_1C_2C_3R_2R_3R_4 + C_1C_2C_3R_2R_3R_5 + C_1C_2C_3R_2R_4R_5 + C_1C_2C_3R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_2R_2R_4 + C_1C_2R_2R_5 + C_1C_2R_4R_5 - C_1C_3R_3R_4 + C_1C_3R_3R_5 + C_1C_3R_4R_5 + C_2C_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}}}{C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2R_5-C_1C_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4-C_1C_3R_3R_5-C_1C_3$
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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_2C_3R_1R_4R_5-C_2C_3R_2R_3R_4+C_2C_3R_2R_3R_5+C_2C_3R_2R_4R_5+C_2C_3R_3R_4R_5}}\left(C_1C_2R_2R_4-C_1C_2R_2\right.}{-C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_1R_4R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} + C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_4\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_5}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} - C_1\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}R_2R_3R_5\sqrt{-\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}+\frac{R_4}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}} +$
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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.157 X-INVALID-WZ-157 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_2C_3C_5R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_6 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_6 + C_2C_3C_5R_2R_6\right)}{C_1C_2 + C_1C_3 + C_1C_4 - C_1C_5 + C_2C_3 + s^2\left(C_1C_2C_3C_4R_2R_3 - C_1C_2C_3C_5R_2R_3\right) + s\left(C_1C_2C_3R_1 + C_1C_2C_3R_2 + C_1C_2C_3R_3 + C_1C_2C_4R_2 - C_1C_2C_5R_2 + C_1C_3C_4R_3 - C_1C_3C_5R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_4-C_5}} - \sqrt{C_2}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{C_1C_2}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_3}{C_4-C_5}+\frac{C_1C_4}{C_4-C_5}-\frac{C_1C_5}{C_4-C_5}+\frac{C_2C_3}{C_4-C_5}}}{\sqrt{C_1C_2C_3R_1}+\sqrt{C_1C_2C_3R_2}+\sqrt{C_1C_2C_3R_3}+\sqrt{C_1C_2C_4R_2}-\sqrt{C_1C_2C_5R_2}+\sqrt{C_1C_3C_4R_3}-\sqrt{C_1C_3C_5R_3}}$
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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}}$

11.158 X-INVALID-WZ-158 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_5R_1R_2R_4 + C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_6R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_2R_3 + C_1C_6R_2R_4 + C_1C_6R_3R_4 + C_2C_6R_2R_4\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.159 X-INVALID-WZ-159 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + R_2R_4R_6 + s\left(C_1R_1R_2R_4R_6 + C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_4R_5 + C_1C_2R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(C_1R_1R_4R_5 - C_1R_2R_3R_4 + C_1R_2R_3R_5 + C_1R_2R_4R_5 + C_1R_3R_4R_5 + C_2R_2R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.160 X-INVALID-WZ-160 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_5R_2 + s\left(C_1C_5R_1R_2 + C_5C_6R_2R_6\right)}{C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2 + C_1C_2C_6R_2R_3 + C_1C_4C_6R_2R_3 - C_1C_5C_6R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_3 + C_2C_6R_2\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.161 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: $\frac{\left(C_1 R_1 R_5 - C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_3 R_5 + C_2 R_2 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 R_1 \sqrt{R_2} R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} R_3 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} R_3 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} R_3 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.162 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: $\frac{\left(C_1 R_1 R_4 + C_1 R_2 R_3 + C_1 R_2 R_4 + C_1 R_3 R_4 + C_2 R_2 R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 R_1 \sqrt{R_2} R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.163 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: $\frac{\left(C_1 R_1 R_4 R_5 - C_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_2 R_4 R_5\right)\sqrt{\frac{1}{C_1 C_2 R_1 R_2 + C_1 C_2 R_2 R_3 + C_1 C_4 R_2 R_3 - C_1 C_5 R_2 R_3}}}{\sqrt{C_1} C_2 R_1 \sqrt{R_2} R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_2 \sqrt{R_2} R_3 R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} + \sqrt{C_1} C_4 \sqrt{R_2} R_3 R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}} - \sqrt{C_1} C_5 \sqrt{R_2} R_3 R_4 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 R_1 + C_2 R_3 + C_4 R_3 - C_5 R_3}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.164 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.165 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.166 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.167 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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.168 X-INVALID-WZ-168 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4s^2 + C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s\left(C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_4C_6R_2R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.169 X-INVALID-WZ-169 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_2R_4R_6 + s\left(C_1C_3R_1R_2R_4R_6 + C_3C_5R_2R_4R_5R_6\right)}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5s^2 - C_1R_2R_4 + C_1R_2R_5 + C_1R_4R_5 + C_3R_4R_5 + s\left(C_1C_2R_2R_4R_5 + C_1C_3R_1R_4R_5 + C_1C_3R_2R_4R_5 + C_1C_4R_2R_4R_5 - C_1C_5R_2R_4R_5 + C_2C_3R_2R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.170 X-INVALID-WZ-170 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_6 + \frac{1}{C_6 s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_1C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_6s^2 + C_3C_5R_2R_4 + s\left(C_1C_3C_5R_1R_2R_4 + C_3C_5C_6R_2R_4R_6\right)}{C_1C_6R_2 + C_1C_6R_4 + C_3C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2R_4 + C_1C_2C_3C_6R_2R_3R_4 - C_1C_3C_5C_6R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_1R_4 + C_1C_3C_6R_2R_3 + C_1C_3C_6R_2R_4 + C_1C_3C_6R_3R_4 - C_1C_5C_6R_2R_4 + C_2C_3C_6R_2R_4\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}$
K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$
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: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.171 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5-C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5-C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}(C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}+C_2}}$

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6+C_3C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.172 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_2+C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_3R_3+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2}$

wo: $\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2+C_1C_2C_3R_2R_3+C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{C_1+C_3}(C_1C_2R_2+C_1C_3R_1+C_1C_3R_2+C_1C_3R_3+C_1C_4R_2-C_1C_5R_2+C_2C_3R_2)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2+C_1C_2C_3R_2R_3+C_1C_3C_4R_2R_3-C_1C_3C_5R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{C_1+C_3}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2}{C_1C_6+C_3C_6}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2+C_3C_5C_6R_2R_6}{C_1C_2C_6R_2+C_1C_3C_6R_1+C_1C_3C_6R_2+C_1C_3C_6R_3+C_1C_4C_6R_2-C_1C_5C_6R_2+C_2C_3C_6R_2}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.173 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3}}}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_1R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_2C_3R_1R_2R_5+C_1C_2C_3R_2R_3R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_5-C_1C_3C_5R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2+C_1R_5+C_3R_5}{C_1C_2C_3R_1R_2R_5+C_1C_2C_3R_2R_3R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_5-C_1C_3C_5R_2R_3R_5}}(C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_1R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5+C_2C_3R_2R_5)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1}{C_2R_1+}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_2R_6}{C_1R_2-C_1R_5-C_3R_5}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_6+C_3C_5R_2R_5R_6}{C_1C_2R_2R_5+C_1C_3R_1R_5-C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_5+C_1C_3R_3R_5+C_1C_4R_2R_5-C_1C_5R_2R_5+C_2C_3R_2R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.174 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: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4}$

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: $\frac{\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}(C_1C_2R_2R_4+C_1C_3R_1R_4+C_1C_3R_2R_3+C_1C_3R_2R_4+C_1C_3R_3R_4+C_1C_4R_2R_4-C_1C_5R_2R_4+C_2C_3R_2R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4+C_1C_2C_3R_2R_3R_4+C_1C_3C_4R_2R_3R_4-C_1C_3C_5R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_5\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{C_1R_2+C_1R_4+C_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_2R_4}{C_1C_6R_2+C_1C_6R_4+C_3C_6R_4}$

K-HP: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_3C_5R_1R_2R_4+C_3C_5C_6R_2R_4R_6}{C_1C_2C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_1R_4+C_1C_3C_6R_2R_3+C_1C_3C_6R_2R_4+C_1C_3C_6R_3R_4+C_1C_4C_6R_2R_4-C_1C_5C_6R_2R_4+C_2C_3C_6R_2R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_6}\sqrt{R_1}\sqrt{R_6}}$

11.175 X-INVALID-WZ-175 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_1 C_3 C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6 s^2 + C_3 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_1 C_3 R_1 R_2 R_4 R_6 + C_3 C_5 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{-C_1 R_2 R_4 + C_1 R_2 R_5 + C_1 R_4 R_5 + C_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 C_3 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_2 C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_3 C_5 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(C_1 C_2 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_4 R_5 - C_1 C_3 R_2 R_3 R_4 + C_1 C_3 R_2 R_3 R_5 + C_1 C_3 R_2 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_2 R_4 R_5 - C_1\right.}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}}{C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-C_1R_2R_4+C_1R_2R_5+C_1R_4R_5+C_3R_4R_5}{C_1C_2C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_2C_3R_2R_3R_4R_5+C_1C_3C_4R_2R_3R_4R_5-C_1C_3C_5R_2R_3R_4R_5}}(C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C_1)}{\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}R_1\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}C_2\sqrt{C_3}\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{C_1R_2R_4}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_2R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_1R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}+\frac{C_3R_4R_5}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_3}C_4\sqrt{R_2}R_3\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-}$

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: $\frac{C_5R_1R_6}{C_2R_1+C_2R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

K-BP: $\frac{C_1C_3R_1R_2R_4R_6+C_3C_5R_2R_4R_5R_6}{C_1C_2R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5-C_1C_3R_2R_3R_4+C_1C_3R_2R_3R_5+C_1C_3R_2R_4R_5+C_1C_3R_3R_4R_5+C_1C_4R_2R_4R_5-C_1C_5R_2R_4R_5+C_2C_3R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_5}\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}}$

11.176 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: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{-C_3C_5R_1R_2R_4R_5-C_3C_6R_1R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_2R_4-C_1C_6R_1R_2R_5-C_1C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.177 X-INVALID-WZ-177 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 + C_4C_6R_2R_5 - C_5C_6R_2R_5\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5}}\left(C_1R_1R_2 - C_1R_1R_5 - C_3R_1R_5 - C_3R_2R_5 - C_4R_2R_5 + C_5R_2R_5\right)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{-C_3C_5R_1R_2R_5 - C_3C_6R_1R_2R_6}{C_1C_6R_1R_2 - C_1C_6R_1R_5 - C_3C_6R_1R_5 - C_3C_6R_2R_5 - C_4C_6R_2R_5 + C_5C_6R_2R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.178 X-INVALID-WZ-178 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_4 - C_1R_1R_2R_5 - C_1R_1R_4R_5 - C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_4R_5 - C_4R_2R_4R_5 + C_5R_2R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5}}\left(C_1R_1R_2R_4 - C_1R_1R_2R_5 - C_1R_1R_4R_5 - C_3R_1R_4R_5 - C_3R_2R_4R_5 - C_4R_2R_4R_5 + C_5R_2R_4R_5\right)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}} - \sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}} + \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{-C_3C_5R_1R_2R_4R_5 - C_3C_6R_1R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_2R_4 - C_1C_6R_1R_2R_5 - C_1C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_1R_4R_5 - C_3C_6R_2R_4R_5 - C_4C_6R_2R_4R_5 + C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.179 X-INVALID-WZ-179 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\left(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}} - \sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3-C_5}}}$

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: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.180 X-INVALID-WZ-180 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}\left(C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5\right)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_4R_6}{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{-C_3R_1R_2R_3R_4R_6-C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.181 X-INVALID-WZ-181 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}\left(C_1R_1R_2+C_1R_1R_3+C_3R_1R_3+C_3R_2R_3+C_4R_2R_3-C_5R_2R_3\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3+C_1C_4R_1R_2R_3-C_1C_5R_1R_2R_3}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3+C_5C_6R_1R_2R_6}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_3+C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_3-C_5C_6R_2R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.182 X-INVALID-WZ-182 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 - C_5R_2R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_3R_1R_3R_5-C_3R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5+C_5R_2R_3R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_5}}\left(C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_3R_1R_3R_5-C_3R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5+C_5R_2R_3R_5\right)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5-R_2R_3+R_2R_5+R_3R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{-C_3R_1R_2R_3R_6-C_5R_1R_2R_5R_6}{C_1R_1R_2R_3-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_3R_5-C_3R_1R_3R_5-C_3R_2R_3R_5-C_4R_2R_3R_5+C_5R_2R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.183 X-INVALID-WZ-183 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 + C_4C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4}$

wo: $\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4+C_4R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4+C_1C_4R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4}}}{\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_3+C_4-C_5}}}$

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: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4+C_5C_6R_1R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_2R_3+C_1C_6R_1R_2R_4+C_1C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_4+C_4C_6R_2R_3R_4-C_5C_6R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.184 X-INVALID-WZ-184 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2,\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_4R_2R_3R_4R_5 - C_5R_2R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5)}{-\sqrt{C_1}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}-\frac{R_2R_3R_4}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_3R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_2R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}+\frac{R_3R_4R_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

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: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{-C_3R_1R_2R_3R_4R_6-C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5-C_4R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.185 X-INVALID-WZ-185 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 - C_5C_6R_4R_5\right)}$$

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: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3C_5R_1R_4R_5-C_3C_6R_1R_4R_6}{C_1C_6R_1R_4-C_1C_6R_1R_5-C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_4R_5+C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.186 X-INVALID-WZ-186 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_5R_6s^2 + C_3R_1 + s\left(C_3C_5R_1R_5 + C_3C_6R_1R_6\right)}{-C_6 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_5 + C_1C_3C_6R_1R_5 + C_1C_4C_6R_1R_5 - C_1C_5C_6R_1R_5 + C_2C_3C_6R_1R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1 + C_2C_6R_5 + C_3C_6R_5 + C_4C_6R_5 - C_5C_6R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5+C_5R_5}$

wo: $\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2R_1R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_4R_1R_5-C_1C_5R_1R_5+C_2C_3R_1R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2R_1R_5+C_1C_3R_1R_5+C_1C_4R_1R_5-C_1C_5R_1R_5+C_2C_3R_1R_5}}\left(C_1R_1-C_2R_5-C_3R_5-C_4R_5+C_5R_5\right)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1}{C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3C_5R_1R_5-C_3C_6R_1R_6}{C_1C_6R_1-C_2C_6R_5-C_3C_6R_5-C_4C_6R_5+C_5C_6R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.187 X-INVALID-WZ-187 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4+\frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_4C_5C_6R_1R_4R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_3C_4C_5R_1R_4 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_1C_2C_4C_6R_1R_4 + C_1C_3C_4C_6R_1R_4 - C_1C_4C_5C_6R_1R_4 + C_2C_3C_4C_6R_1R_4\right) + s\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_3C_6R_1 + C_1C_4C_6R_1 - C_1C_5C_6R_1 + C_2C_3C_6R_1 + C_2C_4C_6R_4 + C_3C_4C_6R_4 - C_4C_5C_6R_4\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_1C_2+C_1C_3}{C_1C_2+C_1C_3}}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_4R_1R_4+C_1C_3C_4R_1R_4-C_1C_4C_5R_1R_4+C_2C_3C_4R_1R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_4R_1R_4+C_1C_3C_4R_1R_4-C_1C_4C_5R_1R_4+C_2C_3C_4R_1R_4}}\left(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_4R_4+\right.}{C_1C_2\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{C_4}\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_3}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{C_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{C_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1\sqrt{C_4}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{\frac{C_2}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_4C_5R_1R_4+C_3C_5C_6R_1R_6}{C_1C_2C_6R_1+C_1C_3C_6R_1+C_1C_4C_6R_1-C_1C_5C_6R_1+C_2C_3C_6R_1+C_2C_4C_6R_4+C_3C_4C_6R_4-C_4C_5C_6R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_4}\sqrt{C_6}\sqrt{R_4}\sqrt{R_6}}$

11.188 X-INVALID-WZ-188 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_6\right)}{-C_6R_4 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_4 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_4R_5 + C_3C_6R_4R_5 + C_4C_6R_4R_5 - C_5C_6R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_4+R_5}{C_1C_2R_1R_4R_5+C_1C_3R_1R_4R_5+C_1C_4R_1R_4R_5-C_1C_5R_1R_4R_5+C_2C_3R_1R_4R_5}}\left(C_1R_1R_4-C_1R_1R_5-C_2R_4R_5-C_3R_4R_5-C_4R_4R_5+C_5R_4R_5\right)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_4}{C_6R_4-C_6R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3C_5R_1R_4R_5-C_3C_6R_1R_4R_6}{C_1C_6R_1R_4-C_1C_6R_1R_5-C_2C_6R_4R_5-C_3C_6R_4R_5-C_4C_6R_4R_5+C_5C_6R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.189 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: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4}$

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: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4-C_5R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.190 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: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_3R_4R_5}}(C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5+C_5R_3R_4R_5)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.191 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: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1+C_2R_1+C_2R_3+C_3R_3+C_4R_3-C_5R_3}$

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: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

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: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.192 X-INVALID-WZ-192 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_5R_6s^2 + R_1R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_6 + C_5R_1R_5R_6\right)}{-R_3 + R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_5 + C_1C_3R_1R_3R_5 + C_1C_4R_1R_3R_5 - C_1C_5R_1R_3R_5 + C_2C_3R_1R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3 + C_1R_1R_5 + C_2R_1R_5 + C_2R_3R_5 + C_3R_3R_5 + C_4R_3R_5 - C_5R_3R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_3 - C_1R_1R_5 - C_2R_1R_5 - C_2R_3R_5 - C_3R_3R_5 - C_4R_3R_5 + C_5R_3R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3+R_5}{C_1C_2R_1R_3R_5+C_1C_3R_1R_3R_5+C_1C_4R_1R_3R_5-C_1C_5R_1R_3R_5+C_2C_3R_1R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3+R_5}{C_1C_2R_1R_3R_5+C_1C_3R_1R_3R_5+C_1C_4R_1R_3R_5-C_1C_5R_1R_3R_5+C_2C_3R_1R_3R_5}}\left(C_1R_1R_3 - C_1R_1R_5 - C_2R_1R_5 - C_2R_3R_5 - C_3R_3R_5 - C_4R_3R_5 + C_5R_3R_5\right)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_6}{R_3-R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3R_1R_3R_6-C_5R_1R_5R_6}{C_1R_1R_3-C_1R_1R_5-C_2R_1R_5-C_2R_3R_5-C_3R_3R_5-C_4R_3R_5+C_5R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.193 X-INVALID-WZ-193 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_3R_4 + C_5C_6R_1R_4R_6\right)}{C_6R_3 + C_6R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_3 + C_1C_6R_1R_4 + C_2C_6R_1R_4 + C_2C_6R_3R_4 + C_3C_6R_3R_4 + C_4C_6R_3R_4 - C_5C_6R_3R_4\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{R_3+R_4}\left(C_1R_1R_3+C_1R_1R_4+C_2R_1R_4+C_2R_3R_4+C_3R_3R_4+C_4R_3R_4-C_5R_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_3R_4+C_1C_3R_1R_3R_4+C_1C_4R_1R_3R_4-C_1C_5R_1R_3R_4+C_2C_3R_1R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_3+R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_4}{C_6R_3+C_6R_4}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_3R_4+C_5C_6R_1R_4R_6}{C_1C_6R_1R_3+C_1C_6R_1R_4+C_2C_6R_1R_4+C_2C_6R_3R_4+C_3C_6R_3R_4+C_4C_6R_3R_4-C_5C_6R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.194 X-INVALID-WZ-194 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{1}{C_2s},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_3R_4R_6 + C_5R_1R_4R_5R_6\right)}{-R_3R_4 + R_3R_5 + R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_3R_4R_5 + C_1C_4R_1R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_3R_4 + C_1R_1R_3R_5 + C_1R_1R_4R_5 + C_2R_1R_4R_5 + C_2R_3R_4R_5 + C_3R_3R_4R_5 + C_4R_3R_4R_5 - C_5R_3R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_3R_4 - C_1R_1R_3R_5 - C_1R_1R_4R_5 - C_2R_1R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{-R_3R_4+R_3R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_3R_4R_5+C_1C_4R_1R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_3R_4R_5}}\left(C_1R_1R_3R_4 - C_1R_1R_3R_5 - C_1R_1R_4R_5 - C_2R_1R_4R_5 - C_2R_3R_4R_5 - C_3R_3R_4R_5 - C_4R_3R_4R_5 + C_5R_3R_4R_5\right)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $-\frac{R_1R_4R_6}{R_3R_4-R_3R_5-R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3R_1R_3R_4R_6-C_5R_1R_4R_5R_6}{C_1R_1R_3R_4-C_1R_1R_3R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_1R_4R_5-C_2R_3R_4R_5-C_3R_3R_4R_5-C_4R_3R_4R_5+C_5R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.195 X-INVALID-WZ-195 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_3C_5C_6R_1R_2R_6s^2 + C_3C_5R_1 + s\left(C_2C_3C_5R_1R_2 + C_3C_5C_6R_1R_6\right)}{C_2C_6 + C_3C_6 + C_4C_6 - C_5C_6 + s^2\left(C_1C_2C_3C_6R_1R_2 + C_1C_2C_4C_6R_1R_2 - C_1C_2C_5C_6R_1R_2\right) + s\left(C_1C_2C_6R_1 + C_1C_3C_6R_1 + C_1C_4C_6R_1 - C_1C_5C_6R_1 + C_2C_3C_6R_1 + C_2C_3C_6R_2 + C_2C_4C_6R_2 - C_2C_5C_6R_2\right)}$$

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: $\frac{\sqrt{\frac{C_2+C_3+C_4-C_5}{C_1C_2C_3R_1R_2+C_1C_2C_4R_1R_2-C_1C_2C_5R_1R_2}}\left(C_1C_2R_1+C_1C_3R_1+C_1C_4R_1-C_1C_5R_1+C_2C_3R_1+C_2C_3R_2+C_2C_4R_2-C_2C_5R_2\right)}{\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}+\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}-\sqrt{C_1}\sqrt{C_2}C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{\frac{C_2}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_3}{C_3+C_4-C_5}+\frac{C_4}{C_3+C_4-C_5}-\frac{C_5}{C_3+C_4-C_5}}}$

K-LP: $\frac{C_3C_5R_1}{C_2C_6+C_3C_6+C_4C_6-C_5C_6}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5}$

K-BP: $\frac{C_2C_3C_5R_1R_2+C_3C_5C_6R_1R_6}{C_1C_2C_6R_1+C_1C_3C_6R_1+C_1C_4C_6R_1-C_1C_5C_6R_1+C_2C_3C_6R_1+C_2C_3C_6R_2+C_2C_4C_6R_2-C_2C_5C_6R_2}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$

11.196 X-INVALID-WZ-196 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 - C_5C_6R_2R_4R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}\left(C_1R_1R_2R_4-C_1R_1R_2R_5-C_1R_1R_4R_5-C_2R_2R_4R_5-C_3R_1R_4R_5-C_3R_2R_4R_5+C_5R_2R_4R_5\right)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3C_5R_1R_2R_4R_5-C_3C_6R_1R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_2R_4-C_1C_6R_1R_2R_5-C_1C_6R_1R_4R_5-C_2C_6R_2R_4R_5-C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.197 X-INVALID-WZ-197 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_5 + C_3C_6R_1R_2R_6\right)}{-C_6R_2 + C_6R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_5 + C_2C_6R_2R_5 + C_3C_6R_1R_5 + C_3C_6R_2R_5 + C_4C_6R_2R_5 - C_5C_6R_2R_5\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2+R_5}{C_1C_2R_1R_2R_5+C_1C_3R_1R_2R_5+C_1C_4R_1R_2R_5-C_1C_5R_1R_2R_5+C_2C_3R_1R_2R_5}}\left(C_1R_1R_2-C_1R_1R_5-C_2R_2R_5-C_3R_1R_5-C_3R_2R_5-C_4R_2R_5+C_5R_2R_5\right)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}-C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}+C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2}{C_6R_2-C_6R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3C_5R_1R_2R_5-C_3C_6R_1R_2R_6}{C_1C_6R_1R_2-C_1C_6R_1R_5-C_2C_6R_2R_5-C_3C_6R_1R_5-C_3C_6R_2R_5-C_4C_6R_2R_5+C_5C_6R_2R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.198 X-INVALID-WZ-198 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{1}{C_3s},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_4R_5R_6s^2 + C_3R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{-C_6R_2R_4 + C_6R_2R_5 + C_6R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_3C_6R_1R_2R_4R_5 + C_1C_4C_6R_1R_2R_4R_5 - C_1C_5C_6R_1R_2R_4R_5 + C_2C_3C_6R_1R_2R_4R_5\right) + s\left(-C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_2R_5 + C_1C_6R_1R_4R_5 + C_2C_6R_2R_4R_5 + C_3C_6R_1R_4R_5 + C_3C_6R_2R_4R_5 + C_4C_6R_1R_2R_4R_5 + C_5C_6R_1R_2R_4R_5\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2R_4 - C_1R_1R_2R_5 - C_1R_1R_4R_5 - C_2R_2R_4R_5}$

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: $\frac{\sqrt{\frac{-R_2R_4+R_2R_5+R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_4R_5+C_1C_4R_1R_2R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_4R_5}}\left(C_1R_1R_2R_4 - C_1R_1R_2R_5 - C_1R_1R_4R_5 - C_2R_2R_4R_5\right)}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{-\frac{R_2R_4}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}$

K-LP: $-\frac{C_3R_1R_2R_4}{C_6R_2R_4-C_6R_2R_5-C_6R_4R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3C_5R_1R_2R_4R_5-C_3C_6R_1R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_2R_4-C_1C_6R_1R_2R_5-C_1C_6R_1R_4R_5-C_2C_6R_2R_4R_5-C_3C_6R_1R_4R_5-C_3C_6R_2R_4R_5-C_4C_6R_2R_4R_5+C_5C_6R_2R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$

11.199 X-INVALID-WZ-199 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{1}{C_5s},\ R_6+\frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + C_3C_6R_2R_3R_4 - C_5C_6R_2R_3R_4\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4}$

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: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\left(C_1R_1R_2R_3+C_1R_1R_2R_4+C_1R_1R_3R_4+C_2R_1R_2R_4+C_2R_2R_3R_4+C_3R_1R_3R_4+C_3R_2R_3R_4-C_5R_2R_3R_4\right)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4+C_1C_3R_1R_2R_3R_4-C_1C_5R_1R_2R_3R_4+C_2C_3R_1R_2R_3R_4}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}$

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: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4+C_5C_6R_1R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_2R_3+C_1C_6R_1R_2R_4+C_1C_6R_1R_3R_4+C_2C_6R_1R_2R_4+C_2C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_4-C_5C_6R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.200 X-INVALID-WZ-200 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ R_4,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4R_5R_6s^2 + R_1R_2R_4R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_4R_6 + C_5R_1R_2R_4R_5R_6\right)}{R_1R_4R_5 - R_2R_3R_4 + R_2R_3R_5 + R_2R_4R_5 + R_3R_4R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3R_4 + C_1R_1R_2R_3R_5 + C_1R_1R_2R_4R_5 + C_1R_1R_3R_4R_5 + C_2R_1R_2R_4R_5 + C_2R_2R_3R_4R_5 + C_3R_1R_3R_4R_5 + C_3R_2R_3R_4R_5 + C_5R_2R_3R_4R_5\right) + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}-\frac{R_2R_3R_4}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_2R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}+\frac{R_3R_4R_5}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2R_3R_4 - C_1R_1R_2R_3R_5 - C_1R_1R_2R_4R_5 - C_1R_1R_3R_4R_5 - C_2R_1R_2R_4R_5 - C_2R_2R_3R_4R_5 - C_3R_1R_3R_4R_5 - C_3R_2R_3R_4R_5 + C_5R_2R_3R_4R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{R_1R_4R_5-R_2R_3R_4+R_2R_3R_5+R_2R_4R_5+R_3R_4R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4R_5+C_1C_3R_1R_2R_3R_4R_5-C_1C_5R_1R_2R_3R_4R_5+C_2C_3R_1R_2R_3R_4R_5}}(C_1R_1R$

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: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3R_1R_2R_3R_4R_6-C_5R_1R_2R_4R_5R_6}{C_1R_1R_2R_3R_4-C_1R_1R_2R_3R_5-C_1R_1R_2R_4R_5-C_1R_1R_3R_4R_5-C_2R_1R_2R_4R_5-C_2R_2R_3R_4R_5-C_3R_1R_3R_4R_5-C_3R_2R_3R_4R_5+C_5R_2R_3R_4R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.201 X-INVALID-WZ-201 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_6s^2 + C_5R_1R_2 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3 + C_5C_6R_1R_2R_6\right)}{C_6R_1 + C_6R_2 + C_6R_3 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2 + C_1C_6R_1R_3 + C_2C_6R_1R_2 + C_2C_6R_2R_3 + C_3C_6R_1R_3 + C_3C_6R_2R_3 + C_4C_6R_2R_3 - C_5C_6R_2R_3\right)}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1R_1R_2 + C_1R_1R_3 + C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_3 - C_5R_2R_3}$

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: $\frac{\sqrt{R_1+R_2+R_3}(C_1R_1R_2 + C_1R_1R_3 + C_2R_1R_2 + C_2R_2R_3 + C_3R_1R_3 + C_3R_2R_3 + C_4R_2R_3 - C_5R_2R_3)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3 + C_1C_3R_1R_2R_3 + C_1C_4R_1R_2R_3 - C_1C_5R_1R_2R_3 + C_2C_3R_1R_2R_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_2C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_1+R_2+R_3}$

K-LP: $\frac{C_5R_1R_2}{C_6R_1+C_6R_2+C_6R_3}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3+C_5C_6R_1R_2R_6}{C_1C_6R_1R_2+C_1C_6R_1R_3+C_2C_6R_1R_2+C_2C_6R_2R_3+C_3C_6R_1R_3+C_3C_6R_2R_3+C_4C_6R_2R_3-C_5C_6R_2R_3}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.202 X-INVALID-WZ-202 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_5R_6s^2 + R_1R_2R_6 + s\left(C_3R_1R_2R_3R_6 + C_5R_1R_2R_5R_6\right)}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5 + s^2\left(C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3R_5\right) + s\left(-C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_5 + C_1R_1R_3R_5 + C_2R_1R_2R_5 + C_2R_2R_3R_5 + C_3R_1R_3R_5 + C_3R_2R_3R_5 + C_4R_2R_3R_5 - C_5R_2R_3R\right.}$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} - \frac{R_2R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} - \frac{R_2R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} - \frac{R_2R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} - \frac{R_2R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + 1}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5}{C_1C_2R_1R_2R_3R_5 + C_1C_3R_1R_2R_3R_5 + C_1C_4R_1R_2R_3R_5 - C_1C_5R_1R_2R_3R_5 + C_2C_3R_1R_2R_3R_5}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{\frac{C_1C_2}}}{-C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} - \frac{R_2R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} - \frac{R_2R_3}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_2R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3} + \frac{R_3R_5}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + 1}$

K-LP: $\frac{R_1R_2R_6}{R_1R_5 - R_2R_3 + R_2R_5 + R_3R_5}$

K-HP: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3R_1R_2R_3R_6 - C_5R_1R_2R_5R_6}{C_1R_1R_2R_3 - C_1R_1R_2R_5 - C_1R_1R_3R_5 - C_2R_1R_2R_5 - C_2R_2R_3R_5 - C_3R_1R_3R_5 - C_3R_2R_3R_5 - C_4R_2R_3R_5 + C_5R_2R_3R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

11.203 X-INVALID-WZ-203 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1},\ \frac{R_2}{C_2R_2s+1},\ \frac{R_3}{C_3R_3s+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \frac{1}{C_5s},\ R_6 + \frac{1}{C_6s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3C_5C_6R_1R_2R_3R_4R_6s^2 + C_5R_1R_2R_4 + s\left(C_3C_5R_1R_2R_3R_4 + C_5C_6R_1R_2R_4R_6\right)}{C_6R_1R_4 + C_6R_2R_3 + C_6R_2R_4 + C_6R_3R_4 + s^2\left(C_1C_2C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3C_6R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4C_6R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5C_6R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3C_6R_1R_2R_3R_4\right) + s\left(C_1C_6R_1R_2R_3 + C_1C_6R_1R_2R_4 + C_1C_6R_1R_3R_4 + C_2C_6R_1R_2R_4 + C_2C_6R_2R_3R_4 + C_3C_6R_1R_3R_4 + \right.}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}$
$C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4$

wo: $\sqrt{R_1R_4 + R_2R_3 + R_2R_4 + R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1C_5R_1R_2R_3R_4 + C_2C_3R_1R_2R_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}(C_1R_1R_2R_3 + C_1R_1R_2R_4 + C_1R_1R_3R_4 + C_2R_1R_2R_4 + C_2R_2R_3R_4 + C_3R_1R_3R_4 + C_3R_2R_3R_4 + C_4R_2R_3R_4 - C_5R_2R_3R_4)\sqrt{\frac{1}{C_1C_2R_1R_2R_3R_4 + C_1C_3R_1R_2R_3R_4 + C_1C_4R_1R_2R_3R_4 - C_1}}}{C_1C_2\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_3\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} + C_1C_4\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}} - C_1C_5\sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_1R_4+R_2R_3+R_2R_4+R_3R_4}\sqrt{\frac{1}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1}}$

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: $\frac{C_3C_5R_6}{C_1C_2+C_1C_3+C_1C_4-C_1C_5+C_2C_3}$

K-BP: $\frac{C_3C_5R_1R_2R_3R_4+C_5C_6R_1R_2R_4R_6}{C_1C_6R_1R_2R_3+C_1C_6R_1R_2R_4+C_1C_6R_1R_3R_4+C_2C_6R_1R_2R_4+C_2C_6R_2R_3R_4+C_3C_6R_1R_3R_4+C_3C_6R_2R_3R_4+C_4C_6R_2R_3R_4-C_5C_6R_2R_3R_4}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_6}\sqrt{R_3}\sqrt{R_6}}$

11.204 X-INVALID-WZ-204 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1},\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s+1},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_6\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 R_6 s^2 + R_1 R_2 R_4 R_6 + s\left(C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 + C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6\right)}{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5 + s^2\left(C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5\right) + s\left(-C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 + C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 + C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 + C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 + C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 + C\right.$$

Parameters:

Q: $\frac{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}}$

wo: $\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5 - R_2 R_3 R_4 + R_2 R_3 R_5 + R_2 R_4 R_5 + R_3 R_4 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_1 C_4 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_1 C_5 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_2 C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_5}}$

bandwidth: $\frac{}{-C_1 C_2 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3} + \frac{R_2 R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3} + \frac{R_3 R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3}} - C_1 C_3 \sqrt{R_1}\sqrt{R_2}\sqrt{R_3}\sqrt{R_4}\sqrt{R_5}\sqrt{\frac{R_1 R_4 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3} - \frac{R_2 R_3 R_4}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4-C_1 C_5+C_2 C_3} + \frac{R_2 R_3 R_5}{C_1 C_2+C_1 C_3+C_1 C_4}$

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: $\frac{C_3 C_5 R_6}{C_1 C_2 + C_1 C_3 + C_1 C_4 - C_1 C_5 + C_2 C_3}$

K-BP: $\frac{-C_3 R_1 R_2 R_3 R_4 R_6 - C_5 R_1 R_2 R_4 R_5 R_6}{C_1 R_1 R_2 R_3 R_4 - C_1 R_1 R_2 R_3 R_5 - C_1 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_1 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_2 R_1 R_2 R_4 R_5 - C_2 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_1 R_3 R_4 R_5 - C_3 R_2 R_3 R_4 R_5 - C_4 R_2 R_3 R_4 R_5 + C_5 R_2 R_3 R_4 R_5}$

Qz: None

Wz: $\frac{1}{\sqrt{C_3}\sqrt{C_5}\sqrt{R_3}\sqrt{R_5}}$

12 X-PolynomialError