Filter Summary Report: TIA,simple,Z3,Z4,ZL

Generated by MacAnalog-Symbolix

December 10, 2024

Contents

1 Examined $H(z)$ for TIA simple Z3 Z4 ZL: $\frac{Z_3 Z_4 Z_L g_m}{Z_3 Z_4 g_m + 2 Z_3 Z_L g_m + Z_4 Z_L g_m}$

$$H(z) = \frac{Z_3 Z_4 Z_L g_m}{Z_3 Z_4 g_m + 2 Z_3 Z_L g_m + Z_4 Z_L g_m}$$

2 HP

3 BP

3.1 BP-1 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 s}{C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_L R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}}{2 R_3 + R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}$

bandwidth: $\frac{2 R_3 + R_4}{C_L R_3 R_4}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_4}{2 R_3 + R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.2 BP-2 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 R_L s}{C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_L R_3 R_4 s + 2 L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}$

bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}{C_L R_3 R_4 R_L}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.3 BP-3 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s}{2 C_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

Parameters:

Q: $R_3 \sqrt{\frac{1}{L_L (2 C_4 + C_L)}} (2 C_4 + C_L)$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L (2 C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_3 (2 C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_3

Qz: 0

3.4 BP-4 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s}{2 C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_3 R_L}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{L_L(2C_4+C_L)}}(2C_4+C_L)}{R_3+R_L}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{L_L(2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\dfrac{R_3+R_L}{R_3 R_L (2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{R_3 R_L}{R_3+R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.5 BP-5 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 s}{2 C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{L_L(2C_4+C_L)}}(2C_4+C_L)}{2R_3+R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{L_L(2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\dfrac{2R_3+R_4}{R_3 R_4 (2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{R_3 R_4}{2R_3+R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.6 BP-6 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 R_L s}{2 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_L R_3 R_4 s + 2 L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_L(2C_4+C_L)}}(2C_4+C_L)}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{L_L(2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\dfrac{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}{R_3 R_4 R_L (2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\dfrac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.7 BP-7 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_L s}{2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{2 C_4 R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}}{R_3 + R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}$

bandwidth: $\frac{R_3 + R_L}{2 C_4 R_3 R_L}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.8 BP-8 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s}{2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + L_4 s + 2 R_3}$$

Parameters:

Q: $\sqrt{2} R_3 \sqrt{\frac{1}{L_4 (2 C_4 + C_L)}} \left(2 C_4 + C_L\right)$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{L_4 (2 C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_3 (2 C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_3

Qz: 0

Wz: None

3.9 BP-9 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_L s}{2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_4 R_3 R_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{L_4 (2 C_4 + C_L)}} (2 C_4 + C_L)}{R_3 + R_L}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{L_4 (2 C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3 + R_L}{R_3 R_L (2 C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.10 BP-10 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_3 s}{2 C_4 L_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^2 + L_4 L_L s + L_4 R_3 + 2 L_L R_3}$$

Parameters:

Q: $R_3 \sqrt{\frac{L_4 + 2 L_L}{L_4 L_L (2 C_4 + C_L)}} \left(2 C_4 + C_L\right)$

wo: $\sqrt{\frac{L_4 + 2 L_L}{L_4 L_L (2 C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_3(2C_4+C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: R_3
Qz: 0
Wz: None

3.11 BP-11 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_3R_Ls}{2C_4L_4L_LR_3R_Ls^2 + C_LL_4L_LR_3R_Ls^2 + L_4L_LR_3s + L_4L_LR_Ls + L_4R_3R_L + 2L_LR_3R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_L\sqrt{\frac{L_4+2L_L}{L_4L_L(2C_4+C_L)}}(2C_4+C_L)}{R_3+R_L}$
wo: $\sqrt{\frac{L_4+2L_L}{L_4L_L(2C_4+C_L)}}$
bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3R_L(2C_4+C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_3R_L}{R_3+R_L}$
Qz: 0
Wz: None

3.12 BP-12 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4R_Ls}{2C_4L_4R_3R_4R_Ls^2 + L_4R_3R_4s + 2L_4R_3R_Ls + L_4R_4R_Ls + 2R_3R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{2C_4R_3R_4R_L\sqrt{\frac{1}{C_4L_4}}}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$
wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4L_4}}$
bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{2C_4R_3R_4R_L}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$
Qz: 0
Wz: None

3.13 BP-13 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s}{2C_4L_4R_3R_4s^2 + C_LL_4R_3R_4s^2 + 2L_4R_3s + L_4R_4s + 2R_3R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{L_4(2C_4+C_L)}}(2C_4+C_L)}{2R_3+R_4}$
wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{L_4(2C_4+C_L)}}$
bandwidth: $\frac{2R_3+R_4}{R_3R_4(2C_4+C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_3R_4}{2R_3+R_4}$
Qz: 0
Wz: None

3.14 BP-14 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_4 R_L s}{2 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + L_4 R_3 R_4 s + 2 L_4 R_3 R_L s + L_4 R_4 R_L s + 2 R_3 R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_4(2C_4 + C_L)}}(2C_4 + C_L)}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{L_4(2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}{R_3 R_4 R_L (2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.15 BP-15 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_3 R_4 s}{2 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 L_4 L_L R_3 s + L_4 L_L R_4 s + L_4 R_3 R_4 + 2 L_L R_3 R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_4 \sqrt{\frac{L_4 + 2 L_L}{L_4 L_L(2C_4 + C_L)}}(2C_4 + C_L)}{2 R_3 + R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{L_4 + 2 L_L}{L_4 L_L(2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2 R_3 + R_4}{R_3 R_4 (2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_4}{2 R_3 + R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.16 BP-16 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_3 R_4 R_L s}{2 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_4 L_L R_3 R_4 s + 2 L_4 L_L R_3 R_L s + L_4 L_L R_4 R_L s + L_4 R_3 R_4 R_L + 2 L_L R_3 R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{L_4 + 2 L_L}{L_4 L_L(2C_4 + C_L)}}(2C_4 + C_L)}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{L_4 + 2 L_L}{L_4 L_L(2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}{R_3 R_4 R_L (2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.17 BP-17 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s}{C_3 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_L s + R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_4 \sqrt{\frac{1}{L_L(C_3 + C_L)}}(C_3 + C_L)}{2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2}{R_4(C_3+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4}{2}$

Qz: 0

Wz: None

3.18 BP-18 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s}{C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2 L_L R_L s + R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+C_L)}}(C_3+C_L)}{R_4+2R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_4+2R_L}{R_4 R_L(C_3+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4+2R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.19 BP-19 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s}{C_3 L_L R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

Parameters:

Q: $R_L \sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_L

Qz: 0

Wz: None

3.20 BP-20 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s+1},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s}{C_3 L_L R_4 s^2 + 2 C_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_L s + R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_4 \sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2}{R_4(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4}{2}$

Qz: 0

Wz: None

3.21 **BP-21** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s}{C_3 L_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2 L_L R_L s + R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{R_4 + 2R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_4 + 2R_L}{R_4 R_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.22 **BP-22** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s}{C_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + L_4 s + 2R_L}$$

Parameters:

Q: $\sqrt{2} R_L \sqrt{\frac{1}{L_4 (C_3 + 2C_4)}} (C_3 + 2C_4)$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{L_4 (C_3 + 2C_4)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_L (C_3 + 2C_4)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_L

Qz: 0

Wz: None

3.23 **BP-23** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s}{C_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + L_4 s + 2R_L}$$

Parameters:

Q: $\sqrt{2} R_L \sqrt{\frac{1}{L_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{L_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_L

Qz: 0

Wz: None

3.24 **BP-24** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_L s}{C_3 L_4 L_L R_L s^2 + 2 C_4 L_4 L_L R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_L s^2 + L_4 L_L s + L_4 R_L + 2 L_L R_L}$$

Parameters:

Q: $R_L \sqrt{\frac{L_4 + 2L_L}{L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)$

wo: $\sqrt{\frac{L_4 + 2L_L}{L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_L(C_3+2C_4+C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: R_L
Qz: 0
Wz: None

3.25 BP-25 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_4R_Ls}{C_3L_4R_4R_Ls^2 + 2C_4L_4R_4R_Ls^2 + L_4R_4s + 2L_4R_Ls + 2R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}R_4R_L\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4)}}(C_3+2C_4)}{R_4+2R_L}$
wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4)}}$
bandwidth: $\frac{R_4+2R_L}{R_4R_L(C_3+2C_4)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_4R_L}{R_4+2R_L}$
Qz: 0
Wz: None

3.26 BP-26 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_4s}{C_3L_4R_4s^2 + 2C_4L_4R_4s^2 + C_LL_4R_4s^2 + 2L_4s + 2R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}R_4\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{2}$
wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$
bandwidth: $\frac{2}{R_4(C_3+2C_4+C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_4}{2}$
Qz: 0
Wz: None

3.27 BP-27 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_4R_Ls}{C_3L_4R_4R_Ls^2 + 2C_4L_4R_4R_Ls^2 + C_LL_4R_4R_Ls^2 + L_4R_4s + 2L_4R_Ls + 2R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}R_4R_L\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_4+2R_L}$
wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$
bandwidth: $\frac{R_4+2R_L}{R_4R_L(C_3+2C_4+C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_4R_L}{R_4+2R_L}$
Qz: 0
Wz: None

3.28 **BP-28** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 s}{C_3 L_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_4 s^2 + 2L_4 L_L s + L_4 R_4 + 2L_L R_4}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_4 \sqrt{\frac{L_4 + 2L_L}{L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}(C_3 + 2C_4 + C_L)}{2}$

wo: $\sqrt{\dfrac{L_4 + 2L_L}{L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\dfrac{2}{R_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4}{2}$

Qz: 0

Wz: None

3.29 **BP-29** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 R_L s}{C_3 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^2 + L_4 L_L R_4 s + 2L_4 L_L R_L s + L_4 R_4 R_L + 2L_L R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_4 R_L \sqrt{\frac{L_4 + 2L_L}{L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}(C_3 + 2C_4 + C_L)}{R_4 + 2R_L}$

wo: $\sqrt{\dfrac{L_4 + 2L_L}{L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\dfrac{R_4 + 2R_L}{R_4 R_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.30 **BP-30** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 s}{C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{L_L (C_3 + C_L)}}(C_3 + C_L)}{2R_3 + R_4}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{L_L (C_3 + C_L)}}$

bandwidth: $\dfrac{2R_3 + R_4}{R_3 R_4 (C_3 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_4}{2R_3 + R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.31 **BP-31** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 R_L s}{C_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_L R_3 R_4 s + 2L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_L (C_3 + C_L)}}(C_3 + C_L)}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{R_3R_4R_L(C_3+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.32   BP-32 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3s}{C_3L_LR_3s^2 + 2C_4L_LR_3s^2 + C_LL_LR_3s^2 + L_Ls + R_3}$$

Parameters:

Q: $R_3\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+2C_4+C_L)}}\,(C_3+2C_4+C_L)$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_3(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_3

Qz: 0

Wz: None

3.33   BP-33 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3R_Ls}{C_3L_LR_3R_Ls^2 + 2C_4L_LR_3R_Ls^2 + C_LL_LR_3R_Ls^2 + L_LR_3s + L_LR_Ls + R_3R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_L\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_3+R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_L}{R_3+R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.34   BP-34 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3R_4s}{C_3L_LR_3R_4s^2 + 2C_4L_LR_3R_4s^2 + C_LL_LR_3R_4s^2 + 2L_LR_3s + L_LR_4s + R_3R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{2R_3+R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2R_3+R_4}{R_3R_4(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4}{2R_3+R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.35 BP-35 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3R_4R_Ls}{C_3L_LR_3R_4R_Ls^2 + 2C_4L_LR_3R_4R_Ls^2 + C_LL_LR_3R_4R_Ls^2 + L_LR_3R_4s + 2L_LR_3R_Ls + L_LR_4R_Ls + R_3R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4R_L\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{R_3R_4R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.36 BP-36 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_Ls}{C_3L_4R_3R_Ls^2 + 2C_4L_4R_3R_Ls^2 + L_4R_3s + L_4R_Ls + 2R_3R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}R_3R_L\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4)}}(C_3+2C_4)}{R_3+R_L}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4)}}$

bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3R_L(C_3+2C_4)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_L}{R_3+R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.37 BP-37 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3s}{C_3L_4R_3s^2 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_LL_4R_3s^2 + L_4s + 2R_3}$$

Parameters:

Q: $\sqrt{2}R_3\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}\left(C_3+2C_4+C_L\right)$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_3(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_3

Qz: 0

Wz: None

3.38 BP-38 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_Ls}{C_3L_4R_3R_Ls^2 + 2C_4L_4R_3R_Ls^2 + C_LL_4R_3R_Ls^2 + L_4R_3s + L_4R_Ls + 2R_3R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}R_3R_L\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_3+R_L}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3R_L(C_3+2C_4+C_L)}$
K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_3R_L}{R_3+R_L}$
Qz: 0
Wz: None

3.39   BP-39 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_3s}{C_3L_4L_LR_3s^2 + 2C_4L_4L_LR_3s^2 + C_LL_4L_LR_3s^2 + L_4L_Ls + L_4R_3 + 2L_LR_3}$$

Parameters:

Q: $R_3\sqrt{\frac{L_4+2L_L}{L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}\,(C_3+2C_4+C_L)$

wo: $\sqrt{\frac{L_4+2L_L}{L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_3(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: R_3
Qz: 0
Wz: None

3.40   BP-40 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_3R_Ls}{C_3L_4L_LR_3R_Ls^2 + 2C_4L_4L_LR_3R_Ls^2 + C_LL_4L_LR_3R_Ls^2 + L_4L_LR_3s + L_4L_LR_Ls + L_4R_3R_L + 2L_LR_3R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_L\sqrt{\frac{L_4+2L_L}{L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}\,(C_3+2C_4+C_L)}{R_3+R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{L_4+2L_L}{L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_3R_L}{R_3+R_L}$
Qz: 0
Wz: None

3.41   BP-41 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4R_Ls}{C_3L_4R_3R_4R_Ls^2 + 2C_4L_4R_3R_4R_Ls^2 + L_4R_3R_4s + 2L_4R_3R_Ls + L_4R_4R_Ls + 2R_3R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}R_3R_4R_L\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4)}}\,(C_3+2C_4)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4)}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{R_3R_4R_L(C_3+2C_4)}$

K-LP: 0
K-HP: 0
K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$
Qz: 0
Wz: None

3.42 BP-42 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s}{C_3L_4R_3R_4s^2 + 2C_4L_4R_3R_4s^2 + C_LL_4R_3R_4s^2 + 2L_4R_3s + L_4R_4s + 2R_3R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}R_3R_4\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{2R_3+R_4}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2R_3+R_4}{R_3R_4(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4}{2R_3+R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.43 BP-43 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4R_Ls}{C_3L_4R_3R_4R_Ls^2 + 2C_4L_4R_3R_4R_Ls^2 + C_LL_4R_3R_4R_Ls^2 + L_4R_3R_4s + 2L_4R_3R_Ls + L_4R_4R_Ls + 2R_3R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}R_3R_4R_L\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{R_3R_4R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.44 BP-44 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_3R_4s}{C_3L_4L_LR_3R_4s^2 + 2C_4L_4L_LR_3R_4s^2 + C_LL_4L_LR_3R_4s^2 + 2L_4L_LR_3s + L_4L_LR_4s + L_4R_3R_4 + 2L_LR_3R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4\sqrt{\frac{L_4+2L_L}{L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{2R_3+R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{L_4+2L_L}{L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2R_3+R_4}{R_3R_4(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4}{2R_3+R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.45 BP-45 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_3R_4R_Ls}{C_3L_4L_LR_3R_4R_Ls^2 + 2C_4L_4L_LR_3R_4R_Ls^2 + C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^2 + L_4L_LR_3R_4s + 2L_4L_LR_3R_Ls + L_4L_LR_4R_Ls + L_4R_3R_4R_L + 2L_LR_3R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4R_L\sqrt{\frac{L_4+2L_L}{L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{L_4+2L_L}{L_4 L_L (C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}{R_3 R_4 R_L (C_3 + 2 C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.46 BP-46 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ R_4, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s}{C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}}{R_4 + 2 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$

bandwidth: $\frac{R_4 + 2 R_L}{C_3 R_4 R_L}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.47 BP-47 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s}{C_3 L_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 L_3 s + R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_4 \sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2}{R_4 (C_3 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4}{2}$

Qz: 0

Wz: None

3.48 BP-48 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s}{C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{R_4 + 2 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_4 + 2 R_L}{R_4 R_L (C_3 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.49 BP-49 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \; R_4, \; \infty, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_4 s}{C_3 L_3 L_L R_4 s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^2 + 2 L_3 L_L s + L_3 R_4 + L_L R_4}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_4 \sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{2}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2}{R_4 (C_3 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4}{2}$

Qz: 0

Wz: None

3.50 BP-50 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \; R_4, \; \infty, \; \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_4 R_L s}{C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^2 + L_3 L_L R_4 s + 2 L_3 L_L R_L s + L_3 R_4 R_L + L_L R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_4 R_L \sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{R_4 + 2 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_4 + 2 R_L}{R_4 R_L (C_3 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.51 BP-51 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s}{C_3 L_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

Parameters:

Q: $R_L \sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + 2 C_4)}} (C_3 + 2 C_4)$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + 2 C_4)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_L (C_3 + 2 C_4)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_L

Qz: 0

Wz: None

3.52 BP-52 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s}{C_3 L_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_L L_3 R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

Parameters:

Q: $R_L \sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + 2 C_4 + C_L)}} (C_3 + 2 C_4 + C_L)$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + 2 C_4 + C_L)}}$

3.53 BP-53 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1},\ \frac{1}{C_4s},\ \infty,\ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_LR_Ls}{C_3L_3L_LR_Ls^2 + 2C_4L_3L_LR_Ls^2 + C_LL_3L_LR_Ls^2 + L_3L_Ls + L_3R_L + L_LR_L}$$

Parameters:

Q: $R_L\sqrt{\frac{L_3+L_L}{L_3L_L(C_3+2C_4+C_L)}}\,(C_3+2C_4+C_L)$

wo: $\sqrt{\frac{L_3+L_L}{L_3L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_L

Qz: 0

Wz: None

3.54 BP-54 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_4R_Ls}{C_3L_3R_4R_Ls^2 + 2C_4L_3R_4R_Ls^2 + L_3R_4s + 2L_3R_Ls + R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_4R_L\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4)}}(C_3+2C_4)}{R_4+2R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4)}}$

bandwidth: $\frac{R_4+2R_L}{R_4R_L(C_3+2C_4)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4R_L}{R_4+2R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.55 BP-55 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1},\ \frac{R_4}{C_4R_4s+1},\ \infty,\ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_4s}{C_3L_3R_4s^2 + 2C_4L_3R_4s^2 + C_LL_3R_4s^2 + 2L_3s + R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_4\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2}{R_4(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4}{2}$

Qz: 0

Wz: None

3.56 **BP-56** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s}{C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}}(C_3 + 2C_4 + C_L)}{R_4 + 2R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3 + 2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_4 + 2R_L}{R_4 R_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.57 **BP-57** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_4 s}{C_3 L_3 L_L R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_4 s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^2 + 2 L_3 L_L s + L_3 R_4 + L_L R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_4 \sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}(C_3 + 2C_4 + C_L)}{2}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2}{R_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4}{2}$

Qz: 0

Wz: None

3.58 **BP-58** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_4 R_L s}{C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^2 + L_3 L_L R_4 s + 2 L_3 L_L R_L s + L_3 R_4 R_L + L_L R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_4 R_L \sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}(C_3 + 2C_4 + C_L)}{R_4 + 2R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_4 + 2R_L}{R_4 R_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.59 **BP-59** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_L s}{C_3 L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^2 + L_3 L_4 s + 2 L_3 R_L + L_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $R_L \sqrt{\frac{2L_3 + L_4}{L_3 L_4 (C_3 + 2C_4)}} (C_3 + 2C_4)$

wo: $\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_L(C_3+2C_4)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_L

Qz: 0

Wz: None

3.60 BP-60 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4R_Ls}{C_3L_3L_4R_Ls^2 + 2C_4L_3L_4R_Ls^2 + C_LL_3L_4R_Ls^2 + L_3L_4s + 2L_3R_L + L_4R_L}$$

Parameters:

Q: $R_L\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4+C_L)}}\left(C_3+2C_4+C_L\right)$

wo: $\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_L

Qz: 0

Wz: None

3.61 BP-61 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1},\ \infty,\ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4L_LR_Ls}{C_3L_3L_4L_LR_Ls^2 + 2C_4L_3L_4L_LR_Ls^2 + C_LL_3L_4L_LR_Ls^2 + L_3L_4L_Ls + L_3L_4R_L + 2L_3L_LR_L + L_4L_LR_L}$$

Parameters:

Q: $R_L\sqrt{\frac{L_3L_4+2L_3L_L+L_4L_L}{L_3L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}\left(C_3+2C_4+C_L\right)$

wo: $\sqrt{\frac{L_3L_4+2L_3L_L+L_4L_L}{L_3L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_L

Qz: 0

Wz: None

3.62 BP-62 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3s}{C_3L_3s^2+1},\ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4R_4R_Ls}{C_3L_3L_4R_4R_Ls^2 + 2C_4L_3L_4R_4R_Ls^2 + L_3L_4R_4s + 2L_3L_4R_Ls + 2L_3R_4R_L + L_4R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_4R_L\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4)}}(C_3+2C_4)}{R_4+2R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4)}}$

bandwidth: $\frac{R_4+2R_L}{R_4R_L(C_3+2C_4)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4R_L}{R_4+2R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.63 **BP-63** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_4 s}{C_3 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 R_4 s^2 + 2L_3 L_4 s + 2L_3 R_4 + L_4 R_4}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_4 \sqrt{\frac{2L_3 + L_4}{L_3 L_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{2}$

wo: $\sqrt{\dfrac{2L_3 + L_4}{L_3 L_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\dfrac{2}{R_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4}{2}$

Qz: 0

Wz: None

3.64 **BP-64** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_4 R_L s}{C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_4 s + 2L_3 L_4 R_L s + 2L_3 R_4 R_L + L_4 R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_4 R_L \sqrt{\frac{2L_3 + L_4}{L_3 L_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{R_4 + 2R_L}$

wo: $\sqrt{\dfrac{2L_3 + L_4}{L_3 L_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\dfrac{R_4 + 2R_L}{R_4 R_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.65 **BP-65** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 L_L R_4 s}{C_3 L_3 L_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^2 + 2L_3 L_4 L_L s + L_3 L_4 R_4 + 2L_3 L_L R_4 + L_4 L_L R_4}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_4 \sqrt{\frac{L_3 L_4 + 2L_3 L_L + L_4 L_L}{L_3 L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{2}$

wo: $\sqrt{\dfrac{L_3 L_4 + 2L_3 L_L + L_4 L_L}{L_3 L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\dfrac{2}{R_4 (C_3 + 2C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4}{2}$

Qz: 0

Wz: None

3.66 **BP-66** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 L_L R_4 R_L s}{C_3 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 L_L R_4 s + 2L_3 L_4 L_L R_L s + L_3 L_4 R_4 R_L + 2L_3 L_L R_4 R_L + L_4 L_L R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_4 R_L \sqrt{\frac{L_3 L_4 + 2L_3 L_L + L_4 L_L}{L_3 L_4 L_L (C_3 + 2C_4 + C_L)}} (C_3 + 2C_4 + C_L)}{R_4 + 2R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3L_4+2L_3L_L+L_4L_L}{L_3L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_4+2R_L}{R_4R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_4R_L}{R_4+2R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.67   BP-67 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ R_4,\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_4R_Ls}{C_3L_3R_3R_4R_Ls^2 + L_3R_3R_4s + 2L_3R_3R_Ls + L_3R_4R_Ls + R_3R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3R_3R_4R_L\sqrt{\frac{1}{C_3L_3}}}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3L_3}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{C_3R_3R_4R_L}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.68   BP-68 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ R_4,\ \infty,\ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_4s}{C_3L_3R_3R_4s^2 + C_LL_3R_3R_4s^2 + 2L_3R_3s + L_3R_4s + R_3R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+C_L)}}(C_3+C_L)}{2R_3+R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2R_3+R_4}{R_3R_4(C_3+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4}{2R_3+R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.69   BP-69 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ R_4,\ \infty,\ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_4R_Ls}{C_3L_3R_3R_4R_Ls^2 + C_LL_3R_3R_4R_Ls^2 + L_3R_3R_4s + 2L_3R_3R_Ls + L_3R_4R_Ls + R_3R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4R_L\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+C_L)}}(C_3+C_L)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{R_3R_4R_L(C_3+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.70 **BP-70** $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \; R_4, \; \infty, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 R_4 s}{C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 L_3 L_L R_3 s + L_3 L_L R_4 s + L_3 R_3 R_4 + L_L R_3 R_4}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_3 R_4 \sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{2 R_3 + R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2 R_3 + R_4}{R_3 R_4 (C_3 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_4}{2 R_3 + R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.71 **BP-71** $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \; R_4, \; \infty, \; \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 R_4 R_L s}{C_3 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_L R_3 R_4 s + 2 L_3 L_L R_3 R_L s + L_3 L_L R_4 R_L s + L_3 R_3 R_4 R_L + L_L R_3 R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3 + L_L}{L_3 L_L (C_3 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}{R_3 R_4 R_L (C_3 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.72 **BP-72** $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s}{C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + L_3 R_3 s + L_3 R_L s + R_3 R_L}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + 2 C_4)}} (C_3 + 2 C_4)}{R_3 + R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + 2 C_4)}}$

bandwidth: $\frac{R_3 + R_L}{R_3 R_L (C_3 + 2 C_4)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.73 **BP-73** $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}$$

Parameters:

Q: $R_3 \sqrt{\frac{1}{L_3 (C_3 + 2 C_4 + C_L)}} (C_3 + 2 C_4 + C_L)$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_3(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_3

Qz: 0

Wz: None

3.74 BP-74 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_Ls}{C_3L_3R_3R_Ls^2 + 2C_4L_3R_3R_Ls^2 + C_LL_3R_3R_Ls^2 + L_3R_3s + L_3R_Ls + R_3R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_L\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_3+R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_L}{R_3+R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.75 BP-75 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_LR_3s}{C_3L_3L_LR_3s^2 + 2C_4L_3L_LR_3s^2 + C_LL_3L_LR_3s^2 + L_3L_Ls + L_3R_3 + L_LR_3}$$

Parameters:

Q: $R_3\sqrt{\frac{L_3+L_L}{L_3L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)$

wo: $\sqrt{\frac{L_3+L_L}{L_3L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_3(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_3

Qz: 0

Wz: None

3.76 BP-76 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_LR_3R_Ls}{C_3L_3L_LR_3R_Ls^2 + 2C_4L_3L_LR_3R_Ls^2 + C_LL_3L_LR_3R_Ls^2 + L_3L_LR_3s + L_3L_LR_Ls + L_3R_3R_L + L_LR_3R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_L\sqrt{\frac{L_3+L_L}{L_3L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_3+R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3+L_L}{L_3L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_L}{R_3+R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.77 BP-77 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_4R_Ls}{C_3L_3R_3R_4R_Ls^2 + 2C_4L_3R_3R_4R_Ls^2 + L_3R_3R_4s + 2L_3R_3R_Ls + L_3R_4R_Ls + R_3R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4R_L\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4)}}(C_3+2C_4)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4)}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{R_3R_4R_L(C_3+2C_4)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.78 BP-78 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_4s}{C_3L_3R_3R_4s^2 + 2C_4L_3R_3R_4s^2 + C_LL_3R_3R_4s^2 + 2L_3R_3s + L_3R_4s + R_3R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{2R_3+R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2R_3+R_4}{R_3R_4(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4}{2R_3+R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.79 BP-79 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_4R_Ls}{C_3L_3R_3R_4R_Ls^2 + 2C_4L_3R_3R_4R_Ls^2 + C_LL_3R_3R_4R_Ls^2 + L_3R_3R_4s + 2L_3R_3R_Ls + L_3R_4R_Ls + R_3R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4R_L\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{L_3(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{R_3R_4R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.80 BP-80 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_LR_3R_4s}{C_3L_3L_LR_3R_4s^2 + 2C_4L_3L_LR_3R_4s^2 + C_LL_3L_LR_3R_4s^2 + 2L_3L_LR_3s + L_3L_LR_4s + L_3R_3R_4 + L_LR_3R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4\sqrt{\frac{L_3+L_L}{L_3L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{2R_3+R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3+L_L}{L_3L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2R_3+R_4}{R_3R_4(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4}{2R_3+R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.81 BP-81 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_LR_3R_4R_Ls}{C_3L_3L_LR_3R_4R_Ls^2 + 2C_4L_3L_LR_3R_4R_Ls^2 + C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^2 + L_3L_LR_3R_4s + 2L_3L_LR_3R_Ls + L_3L_LR_4R_Ls + L_3R_3R_4R_L + L_LR_3R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4R_L\sqrt{\frac{L_3+L_L}{L_3L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3+L_L}{L_3L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{R_3R_4R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.82 BP-82 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4R_3R_Ls}{C_3L_3L_4R_3R_Ls^2 + 2C_4L_3L_4R_3R_Ls^2 + L_3L_4R_3s + L_3L_4R_Ls + 2L_3R_3R_L + L_4R_3R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_L\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4)}}(C_3+2C_4)}{R_3+R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4)}}$

bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3R_L(C_3+2C_4)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_L}{R_3+R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.83 BP-83 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4R_3s}{C_3L_3L_4R_3s^2 + 2C_4L_3L_4R_3s^2 + C_LL_3L_4R_3s^2 + L_3L_4s + 2L_3R_3 + L_4R_3}$$

Parameters:

Q: $R_3\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)$

wo: $\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_3(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_3

Qz: 0

Wz: None

3.84 **BP-84** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4R_3R_Ls}{C_3L_3L_4R_3R_Ls^2 + 2C_4L_3L_4R_3R_Ls^2 + C_LL_3L_4R_3R_Ls^2 + L_3L_4R_3s + L_3L_4R_Ls + 2L_3R_3R_L + L_4R_3R_L}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_3R_L\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_3+R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_L}{R_3+R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.85 **BP-85** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4L_LR_3s}{C_3L_3L_4L_LR_3s^2 + 2C_4L_3L_4L_LR_3s^2 + C_LL_3L_4L_LR_3s^2 + L_3L_4L_Ls + L_3L_4R_3 + 2L_3L_LR_3 + L_4L_LR_3}$$

Parameters:

Q: $R_3\sqrt{\frac{L_3L_4+2L_3L_L+L_4L_L}{L_3L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)$

wo: $\sqrt{\frac{L_3L_4+2L_3L_L+L_4L_L}{L_3L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{1}{R_3(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: R_3

Qz: 0

Wz: None

3.86 **BP-86** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4L_LR_3R_Ls}{C_3L_3L_4L_LR_3R_Ls^2 + 2C_4L_3L_4L_LR_3R_Ls^2 + C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^2 + L_3L_4L_LR_3s + L_3L_4L_LR_Ls + L_3L_4R_3R_L + 2L_3L_LR_3R_L + L_4L_LR_3R_L}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_3R_L\sqrt{\frac{L_3L_4+2L_3L_L+L_4L_L}{L_3L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_3+R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3L_4+2L_3L_L+L_4L_L}{L_3L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3+R_L}{R_3R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_L}{R_3+R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.87 **BP-87** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4R_3R_4R_Ls}{C_3L_3L_4R_3R_4R_Ls^2 + 2C_4L_3L_4R_3R_4R_Ls^2 + L_3L_4R_3R_4s + 2L_3L_4R_3R_Ls + L_3L_4R_4R_Ls + 2L_3R_3R_4R_L + L_4R_3R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{R_3R_4R_L\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4)}}(C_3+2C_4)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4)}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{R_3R_4R_L(C_3+2C_4)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.88   BP-88 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4},\ \infty,\ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4R_3R_4s}{C_3L_3L_4R_3R_4s^2 + 2C_4L_3L_4R_3R_4s^2 + C_LL_3L_4R_3R_4s^2 + 2L_3L_4R_3s + L_3L_4R_4s + 2L_3R_3R_4 + L_4R_3R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{2R_3+R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2R_3+R_4}{R_3R_4(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4}{2R_3+R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.89   BP-89 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4R_3R_4R_Ls}{C_3L_3L_4R_3R_4R_Ls^2 + 2C_4L_3L_4R_3R_4R_Ls^2 + C_LL_3L_4R_3R_4R_Ls^2 + L_3L_4R_3R_4s + 2L_3L_4R_3R_Ls + L_3L_4R_4R_Ls + 2L_3R_3R_4R_L + L_4R_3R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4R_L\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{2L_3+L_4}{L_3L_4(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{R_3R_4R_L(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

Qz: 0

Wz: None

3.90   BP-90 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4},\ \infty,\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4L_LR_3R_4s}{C_3L_3L_4L_LR_3R_4s^2 + 2C_4L_3L_4L_LR_3R_4s^2 + C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^2 + 2L_3L_4L_LR_3s + L_3L_4L_LR_4s + L_3L_4R_3R_4 + 2L_3L_LR_3R_4 + L_4L_LR_3R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3R_4\sqrt{\frac{L_3L_4+2L_3L_L+L_4L_L}{L_3L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}(C_3+2C_4+C_L)}{2R_3+R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3L_4+2L_3L_L+L_4L_L}{L_3L_4L_L(C_3+2C_4+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2R_3+R_4}{R_3R_4(C_3+2C_4+C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3R_4}{2R_3+R_4}$

Qz: 0

Wz: None

3.91 BP-91 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3},\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s}{C_3 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s + 2 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s + L_3 L_4 L_L R_4 R_L s + L_3 L_4 R_3 R_4 R_L + 2 L_3 L_L R_3 R_4 R_L + L_4 L_L R_3 R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{L_3 L_4 + 2 L_3 L_L + L_4 L_L}{L_3 L_4 L_L (C_3 + 2 C_4 + C_L)}} (C_3 + 2 C_4 + C_L)}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{L_3 L_4 + 2 L_3 L_L + L_4 L_L}{L_3 L_4 L_L (C_3 + 2 C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}{R_3 R_4 R_L (C_3 + 2 C_4 + C_L)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

4 LP

5 BS

5.1 BS-1 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ R_4,\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_L \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}} (2 R_3 + R_4)}{R_3 R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}$

bandwidth: $\frac{R_3 R_4}{L_L (2 R_3 + R_4)}$

K-LP: $\frac{R_3 R_4}{2 R_3 + R_4}$

K-HP: $\frac{R_3 R_4}{2 R_3 + R_4}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}$

5.2 BS-2 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ R_4,\ \infty,\ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_L \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}} (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}{R_3 R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}$

bandwidth: $\frac{R_3 R_4 R_L}{L_L (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

K-HP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}$

5.3 BS-3 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}} (R_3 + R_L)}{2 R_3 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}$

bandwidth: $\frac{2 R_3 R_L}{L_4 (R_3 + R_L)}$

K-LP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$

K-HP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}$

5.4 BS-4 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}} (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}{2 R_3 R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}$

bandwidth: $\frac{2 R_3 R_4 R_L}{L_4 (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

K-HP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}$

5.5 BS-5 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1 \right)}{C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_3 \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}} (R_4 + 2 R_L)}{R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$

bandwidth: $\frac{R_4 R_L}{L_3 (R_4 + 2 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2 R_L}$

K-HP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2 R_L}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$

5.6 BS-6 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3 \left(C_3 L_3 s^2 + 1 \right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1 \right)}{C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_3\sqrt{\frac{1}{C_3L_3}}(R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L)}{R_3R_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3L_3}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4R_L}{L_3(R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L)}$

K-LP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

K-HP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_3L_3}}$

6 GE

6.1 GE-1 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ R_4,\ \infty,\ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)}{2C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_4s^2 + C_LR_3R_4s + 2C_LR_3R_Ls + C_LR_4R_Ls + 2R_3 + R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_L\sqrt{\frac{1}{C_LL_L}}(2R_3+R_4)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_LL_L}}$

bandwidth: $\frac{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}{L_L(2R_3+R_4)}$

K-LP: $\frac{R_3R_4}{2R_3+R_4}$

K-HP: $\frac{R_3R_4}{2R_3+R_4}$

K-BP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

Qz: $\frac{L_L\sqrt{\frac{1}{C_LL_L}}}{R_L}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_LL_L}}$

6.2 GE-2 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ R_4,\ \infty,\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4\left(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L\right)}{C_LL_LR_3R_4s^2 + 2C_LL_LR_3R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + 2L_LR_3s + L_LR_4s + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_L\sqrt{\frac{1}{C_LL_L}}(R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L)}{2R_3+R_4}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_LL_L}}$

bandwidth: $\frac{2R_3+R_4}{C_L(R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L)}$

K-LP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

K-HP: $\frac{R_3R_4R_L}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

K-BP: $\frac{R_3R_4}{2R_3+R_4}$

Qz: $C_LR_L\sqrt{\frac{1}{C_LL_L}}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_LL_L}}$

6.3 GE-3 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1\right)}{C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_Ls^2 + C_4R_3R_4s + 2C_4R_3R_Ls + C_4R_4R_Ls + R_3 + R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_4\sqrt{\frac{1}{C_4L_4}}(R_3+R_L)}{R_3R_4+2R_3R_L+R_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}$

bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}{L_4 (R_3 + R_L)}$

K-LP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$

K-HP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$

K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$

Qz: $\frac{L_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}}{R_4}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}$

6.4 GE-4 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; R_3, \; \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \; \infty, \; R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4 \right)}{C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}} (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)}{R_3 + R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}$

bandwidth: $\frac{R_3 + R_L}{C_4 (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$

K-HP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$

K-BP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$

Qz: $C_4 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_4 L_4}}$

6.5 GE-5 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4, \; \infty, \; R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1 \right)}{C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_3 \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}} (R_4 + 2R_L)}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$

bandwidth: $\frac{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}{L_3 (R_4 + 2R_L)}$

K-LP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$

K-HP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$

K-BP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$

Qz: $\frac{L_3 \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}}{R_3}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$

6.6 GE-6 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \; R_4, \; \infty, \; R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_4 s + 2L_3 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3 \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}} (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)}{R_4 + 2R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$

bandwidth: $\frac{R_4 + 2R_L}{C_3 (R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$

K-HP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$

K-BP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2R_L}$

Qz: $C_3 R_3 \sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_3 L_3}}$

7 AP

8 INVALID-NUMER

8.1 INVALID-NUMER-1 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; R_3, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_L R_L s + 1 \right)}{2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_4 C_L R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{C_4 C_L R_3 R_L}}}{2C_4 R_3 + C_L R_3 + C_L R_L}$

wo: $\frac{\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_4 C_L R_3 R_L}}}{2}$

bandwidth: $\frac{2C_4 R_3 + C_L R_3 + C_L R_L}{2C_4 C_L R_3 R_L}$

K-LP: R_3

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_L R_3 R_L}{2C_4 R_3 + C_L R_3 + C_L R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.2 INVALID-NUMER-2 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; R_3, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_L R_L s + 1 \right)}{2C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3 + R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_4 C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{2R_3 + R_4}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}}}{2C_4 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_3 + \frac{R_4}{2}}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{2} \sqrt{\frac{R_3 + \frac{R_4}{2}}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}} \left(2C_4 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L \right)}{2C_4 C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{2R_3 + R_4}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}}}$

K-LP: $\frac{R_3 R_4}{2R_3 + R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_L R_3 R_4 R_L}{2C_4 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.3 INVALID-NUMER-3 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; R_3, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4 C_L R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 C_L R_3 R_4}}}{2C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4 C_L R_3 R_4}}$

bandwidth: $\frac{2C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3}{C_4 C_L R_3 R_4}$

K-LP: R_3
K-HP: 0
K-BP: $\frac{C_4 R_3 R_4}{2C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3}$
Qz: 0
Wz: None

8.4 INVALID-NUMER-4 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2 C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4 C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{R_3 + R_L}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}}}{C_4 R_3 R_4 + 2 C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L + C_L R_3 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_3 + R_L}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}}$

bandwidth: $\frac{C_4 R_3 R_4 + 2 C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L + C_L R_3 R_L}{C_4 C_L R_3 R_4 R_L}$

K-LP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4 R_3 R_4 R_L}{C_4 R_3 R_4 + 2 C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L + C_L R_3 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.5 INVALID-NUMER-5 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_4 s + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_3 C_L R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_3 C_L R_4 R_L}}}{C_3 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_3 C_L R_4 R_L}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L}{C_3 C_L R_4 R_L}$

K-LP: $\frac{R_4}{2}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_L R_4 R_L}{C_3 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.6 INVALID-NUMER-6 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_L R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_L R_4 R_L (C_3 + 2C_4)}} (C_3 + 2C_4)}{C_3 R_4 + 2 C_4 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_L R_4 R_L (C_3 + 2C_4)}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_4 + 2 C_4 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L}{C_L R_4 R_L (C_3 + 2C_4)}$

K-LP: $\frac{R_4}{2}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_L R_4 R_L}{C_3 R_4 + 2 C_4 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.7 INVALID-NUMER-7 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_3 s}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3 C_4 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_4 R_L}}}{C_3 R_L + C_4 R_4 + 2 C_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_4 R_L}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_L + C_4 R_4 + 2 C_4 R_L}{C_3 C_4 R_4 R_L}$

K-LP: R_L

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4 R_4 R_L}{C_3 R_L + C_4 R_4 + 2 C_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.8 INVALID-NUMER-8 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_3 s}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4 R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_4 R_4 R_L (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{C_3 R_L + C_4 R_4 + 2 C_4 R_L + C_L R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4 R_4 R_L (C_3 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_L + C_4 R_4 + 2 C_4 R_L + C_L R_L}{C_4 R_4 R_L (C_3 + C_L)}$

K-LP: R_L

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4 R_4 R_L}{C_3 R_L + C_4 R_4 + 2 C_4 R_L + C_L R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.9 INVALID-NUMER-9 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; R_4, \; \infty, \; R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2 C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2 R_3 + R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3 C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{2 R_3 + R_4}{C_3 C_L R_3 R_4 R_L}}}{C_3 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2 C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{2 R_3 + R_4}{C_3 C_L R_3 R_4 R_L}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2 C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}{C_3 C_L R_3 R_4 R_L}$

K-LP: $\frac{R_3 R_4}{2 R_3 + R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_L R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2 C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.10 INVALID-NUMER-10 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \; \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_L R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{C_L R_3 R_L (C_3 + 2 C_4)}} (C_3 + 2 C_4)}{C_3 R_3 + 2 C_4 R_3 + C_L R_3 + C_L R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_L R_3 R_L (C_3 + 2C_4)}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_3 + 2C_4 R_3 + C_L R_3 + C_L R_L}{C_L R_3 R_L (C_3 + 2C_4)}$

K-LP: R_3

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_L R_3 R_L}{C_3 R_3 + 2C_4 R_3 + C_L R_3 + C_L R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.11 INVALID-NUMER-11 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2 C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2 R_3 + R_4}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_L R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{2R_3 + R_4}{C_L R_3 R_4 R_L (C_3 + 2C_4)}} (C_3 + 2C_4)}{C_3 R_3 R_4 + 2 C_4 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2 C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{2R_3 + R_4}{C_L R_3 R_4 R_L (C_3 + 2C_4)}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_3 R_4 + 2 C_4 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2 C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}{C_L R_3 R_4 R_L (C_3 + 2C_4)}$

K-LP: $\frac{R_3 R_4}{2R_3 + R_4}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_L R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 + 2 C_4 R_3 R_4 + C_L R_3 R_4 + 2 C_L R_3 R_L + C_L R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.12 INVALID-NUMER-12 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 R_3 R_4 s + 2 C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + R_3 + R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{R_3 + R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}}}{C_3 R_3 R_L + C_4 R_3 R_4 + 2 C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_3 + R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_3 R_L + C_4 R_3 R_4 + 2 C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}$

K-LP: $\frac{R_3 R_L}{R_3 + R_L}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4 R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_L + C_4 R_3 R_4 + 2 C_4 R_3 R_L + C_4 R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.13 INVALID-NUMER-13 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4 R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_4 R_3 R_4 (C_3 + C_L)}} (C_3 + C_L)}{C_3 R_3 + 2 C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4 R_3 R_4 (C_3 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_3 + 2 C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3}{C_4 R_3 R_4 (C_3 + C_L)}$

K-LP: R_3

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4 R_3 R_4}{C_3 R_3 + 2 C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3}$

Qz: 0

Wz: None

8.14 INVALID-NUMER-14 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3R_3R_Ls + C_4C_LR_3R_4R_Ls^2 + C_4R_3R_4s + 2C_4R_3R_Ls + C_4R_4R_Ls + C_LR_3R_Ls + R_3 + R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4R_3R_4R_L\sqrt{\frac{R_3+R_L}{C_4R_3R_4R_L(C_3+C_L)}}(C_3+C_L)}{C_3R_3R_L+C_4R_3R_4+2C_4R_3R_L+C_4R_4R_L+C_LR_3R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_3+R_L}{C_4R_3R_4R_L(C_3+C_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_3R_L+C_4R_3R_4+2C_4R_3R_L+C_4R_4R_L+C_LR_3R_L}{C_4R_3R_4R_L(C_3+C_L)}$

K-LP: $\frac{R_3R_L}{R_3+R_L}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_4R_3R_4R_L}{C_3R_3R_L+C_4R_3R_4+2C_4R_3R_L+C_4R_4R_L+C_LR_3R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.15 INVALID-NUMER-15 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3R_3s+1\right)}{C_3C_LR_3R_4s^2 + 2C_3R_3s + C_3R_4s + C_LR_4s + 2}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}C_3C_LR_3R_4\sqrt{\frac{1}{C_3C_LR_3R_4}}}{2C_3R_3+C_3R_4+C_LR_4}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{C_3C_LR_3R_4}}$

bandwidth: $\frac{2C_3R_3+C_3R_4+C_LR_4}{C_3C_LR_3R_4}$

K-LP: $\frac{R_4}{2}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_3R_4}{2C_3R_3+C_3R_4+C_LR_4}$

Qz: 0

Wz: None

8.16 INVALID-NUMER-16 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4R_L\left(C_3R_3s+1\right)}{C_3C_LR_3R_4R_Ls^2 + C_3R_3R_4s + 2C_3R_3R_Ls + C_3R_4R_Ls + C_LR_4R_Ls + R_4 + 2R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3C_LR_3R_4R_L\sqrt{\frac{R_4+2R_L}{C_3C_LR_3R_4R_L}}}{C_3R_3R_4+2C_3R_3R_L+C_3R_4R_L+C_LR_4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_4+2R_L}{C_3C_LR_3R_4R_L}}$

bandwidth: $\frac{C_3R_3R_4+2C_3R_3R_L+C_3R_4R_L+C_LR_4R_L}{C_3C_LR_3R_4R_L}$

K-LP: $\frac{R_4R_L}{R_4+2R_L}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3R_3R_4R_L}{C_3R_3R_4+2C_3R_3R_L+C_3R_4R_L+C_LR_4R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.17 INVALID-NUMER-17 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_3R_3s+1\right)}{2C_3C_4R_3R_Ls^2 + C_3R_3s + C_3R_Ls + 2C_4R_Ls + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}C_3C_4R_3R_L\sqrt{\frac{1}{C_3C_4R_3R_L}}}{C_3R_3+C_3R_L+2C_4R_L}$

wo: $\frac{\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 R_3 R_L}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_3 + C_3 R_L + 2 C_4 R_L}{2 C_3 C_4 R_3 R_L}$

K-LP: R_L

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_3 R_L}{C_3 R_3 + C_3 R_L + 2 C_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.18 INVALID-NUMER-18 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 R_3 s + 1 \right)}{2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + 2 C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3 R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{C_3 R_3 R_L (2 C_4 + C_L)}} (2 C_4 + C_L)}{C_3 R_3 + C_3 R_L + 2 C_4 R_L + C_L R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_3 R_3 R_L (2 C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_3 + C_3 R_L + 2 C_4 R_L + C_L R_L}{C_3 R_3 R_L (2 C_4 + C_L)}$

K-LP: R_L

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_3 R_L}{C_3 R_3 + C_3 R_L + 2 C_4 R_L + C_L R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.19 INVALID-NUMER-19 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 R_3 s + 1 \right)}{2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + 2 C_4 R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_3 C_4 R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{R_4 + 2 R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}}}{C_3 R_3 R_4 + 2 C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + 2 C_4 R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{\frac{R_4}{2} + R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}}$

bandwidth: $\frac{\sqrt{2}\sqrt{\frac{\frac{R_4}{2} + R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}} (C_3 R_3 R_4 + 2 C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + 2 C_4 R_4 R_L)}{2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{R_4 + 2 R_L}{C_3 C_4 R_3 R_4 R_L}}}$

K-LP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2 R_L}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 + 2 C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + 2 C_4 R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.20 INVALID-NUMER-20 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 R_3 s + 1 \right)}{2 C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2 C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_3 R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 R_3 R_4 (2 C_4 + C_L)}} (2 C_4 + C_L)}{2 C_3 R_3 + C_3 R_4 + 2 C_4 R_4 + C_L R_4}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{1}{C_3 R_3 R_4 (2 C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{2 C_3 R_3 + C_3 R_4 + 2 C_4 R_4 + C_L R_4}{C_3 R_3 R_4 (2 C_4 + C_L)}$

K-LP: $\frac{R_4}{2}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_3 R_4}{2 C_3 R_3 + C_3 R_4 + 2 C_4 R_4 + C_L R_4}$

Qz: 0

8.21 INVALID-NUMER-21 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 R_3 s + 1\right)}{2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + 2 C_4 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_3 R_3 R_4 R_L \sqrt{\frac{R_4 + 2 R_L}{C_3 R_3 R_4 R_L (2 C_4 + C_L)}} (2 C_4 + C_L)}{C_3 R_3 R_4 + 2 C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + 2 C_4 R_4 R_L + C_L R_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_4 + 2 R_L}{C_3 R_3 R_4 R_L (2 C_4 + C_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_3 R_3 R_4 + 2 C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + 2 C_4 R_4 R_L + C_L R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 R_L (2 C_4 + C_L)}$

K-LP: $\frac{R_4 R_L}{R_4 + 2 R_L}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_3 R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 + 2 C_3 R_3 R_L + C_3 R_4 R_L + 2 C_4 R_4 R_L + C_L R_4 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

9 INVALID-WZ

9.1 INVALID-WZ-1 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_4 C_L \sqrt{\frac{1}{C_4 C_L (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}} (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}{2 C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3 + C_L R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_4 C_L (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}}$

bandwidth: $\frac{2 C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3 + C_L R_L}{C_4 C_L (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}$

K-LP: R_3

K-HP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

K-BP: $\frac{R_3 (C_4 R_4 + C_L R_L)}{2 C_4 R_3 + C_4 R_4 + C_L R_3 + C_L R_L}$

Qz: $\frac{C_4 C_L R_4 R_L \sqrt{\frac{1}{C_4 C_L (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}}}{C_4 R_4 + C_L R_L}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_4 C_L R_4 R_L}}$

9.2 INVALID-WZ-2 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_3 C_L \sqrt{\frac{1}{C_3 C_L (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}} (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}{2 C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_3 C_L (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}}$

bandwidth: $\frac{2 C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L}{C_3 C_L (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_4}{2}$

K-HP: $\frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

K-BP: $\frac{R_4 (C_3 R_3 + C_L R_L)}{2 C_3 R_3 + C_3 R_4 + C_L R_4 + 2 C_L R_L}$

Qz: $\frac{\sqrt{2} C_3 C_L R_3 R_L \sqrt{\frac{1}{C_3 C_L (R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L)}}}{C_3 R_3 + C_L R_L}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_3 C_L R_3 R_L}}$

9.3 INVALID-WZ-3 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + 1}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{C_3 C_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 \left(R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L\right)}}\left(R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L\right)}{C_3 R_3 + C_3 R_L + C_4 R_4 + 2C_4 R_L}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_3 C_4 \left(R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L\right)}}$

bandwidth: $\dfrac{C_3 R_3 + C_3 R_L + C_4 R_4 + 2C_4 R_L}{C_3 C_4 \left(R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L\right)}$

K-LP: R_L

K-HP: $\dfrac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$

K-BP: $\dfrac{R_L \left(C_3 R_3 + C_4 R_4\right)}{C_3 R_3 + C_3 R_L + C_4 R_4 + 2C_4 R_L}$

Qz: $\dfrac{C_3 C_4 R_3 R_4 \sqrt{\frac{1}{C_3 C_4 \left(R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L\right)}}}{C_3 R_3 + C_4 R_4}$

Wz: $\sqrt{\dfrac{1}{C_3 C_4 R_3 R_4}}$

10 INVALID-ORDER

10.1 INVALID-ORDER-1 $Z(s) = (\infty, \ \infty, \ R_3, \ R_4, \ \infty, \ R_L)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L}{R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.2 INVALID-ORDER-2 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ R_4, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4}{C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

10.3 INVALID-ORDER-3 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L}{C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.4 INVALID-ORDER-4 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ R_4, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_L R_L s + 1\right)}{C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2 R_3 + R_4}$$

10.5 INVALID-ORDER-5 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L}{2C_4 R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.6 INVALID-ORDER-6 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3}{2C_4 R_3 s + C_L R_3 s + 1}$$

10.7 **INVALID-ORDER-7** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L}{2 C_4 R_3 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.8 **INVALID-ORDER-8** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.9 **INVALID-ORDER-9** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.10 **INVALID-ORDER-10** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{2 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_L R_3 s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_3 + R_L}$$

10.11 **INVALID-ORDER-11** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + 2 C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.12 **INVALID-ORDER-12** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L}{2 C_4 R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.13 **INVALID-ORDER-13** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4}{2 C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

10.14 **INVALID-ORDER-14** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L}{2 C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.15 **INVALID-ORDER-15** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 R_3 R_4 s + 2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

10.16 INVALID-ORDER-16 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3 + R_4}$$

10.17 INVALID-ORDER-17 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{2C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.18 INVALID-ORDER-18 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.19 INVALID-ORDER-19 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.20 INVALID-ORDER-20 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.21 INVALID-ORDER-21 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

10.22 INVALID-ORDER-22 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.23 INVALID-ORDER-23 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_3 R_L}$$

10.24 INVALID-ORDER-24 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_3 + R_L}$$

10.25 **INVALID-ORDER-25** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.26 **INVALID-ORDER-26** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L R_3 s + 1}$$

10.27 **INVALID-ORDER-27** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.28 **INVALID-ORDER-28** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.29 **INVALID-ORDER-29** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.30 **INVALID-ORDER-30** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

10.31 **INVALID-ORDER-31** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.32 **INVALID-ORDER-32** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_3 R_L}$$

10.33 **INVALID-ORDER-33** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_3 + R_L}$$

10.34 INVALID-ORDER-34 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.35 INVALID-ORDER-35 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s \left(C_L R_L s + 1\right)}{2C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L R_3 R_L s + L_4 s + 2R_3}$$

10.36 INVALID-ORDER-36 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + 2C_L L_L R_3 s^2 + L_4 s + 2R_3}$$

10.37 INVALID-ORDER-37 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L L_L R_3 s^2 + 2C_L R_3 R_L s + L_4 s + 2R_3}$$

10.38 INVALID-ORDER-38 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_4 L_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2L_L R_3 s + 2R_3 R_L}$$

10.39 INVALID-ORDER-39 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_4 R_3 R_L s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2R_3 R_L}$$

10.40 INVALID-ORDER-40 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + 1}$$

10.41 INVALID-ORDER-41 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.42 INVALID-ORDER-42 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.43   INVALID-ORDER-43 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1\right)}{C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_4C_LL_4R_3s^3 + 2C_4C_LL_LR_3s^3 + C_4C_LL_LR_4s^3 + C_4C_LR_3R_4s^2 + C_4L_4s^2 + 2C_4R_3s + C_4R_4s + C_LL_Ls^2 + C_LR_3s + 1}$$

10.44   INVALID-ORDER-44 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3s\left(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1\right)}{C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_LR_3R_4s^3 + C_4L_4L_Ls^3 + C_4L_4R_3s^2 + 2C_4L_LR_3s^2 + C_4L_LR_4s^2 + C_4R_3R_4s + C_LL_LR_3s^2 + L_Ls + R_3}$$

10.45   INVALID-ORDER-45 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1\right)\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)}{C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_4C_LL_4R_3s^3 + C_4C_LL_4R_Ls^3 + 2C_4C_LL_LR_3s^3 + C_4C_LL_LR_4s^3 + C_4C_LR_3R_4s^2 + 2C_4C_LR_3R_Ls^2 + C_4C_LR_4R_Ls^2 + C_4L_4s^2 + 2C_4R_3s + C_4R_4s + C_LL_Ls^2 + C_LR_3s + C_LR_Ls + 1}$$

10.46   INVALID-ORDER-46 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3R_Ls\left(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1\right)}{C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + C_4L_4L_LR_3s^3 + C_4L_4L_LR_Ls^3 + C_4L_4R_3R_Ls^2 + C_4L_LR_3R_4s^2 + 2C_4L_LR_3R_Ls^2 + C_4L_LR_4R_Ls^2 + C_4R_3R_4R_Ls + C_LL_LR_3R_Ls^2 + L_LR_3s + L_LR_Ls + R_3R_L}$$

10.47   INVALID-ORDER-47 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1\right)\left(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L\right)}{C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_4C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_4C_LL_LR_4R_Ls^3 + C_4L_4L_Ls^3 + C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_Ls^2 + 2C_4L_LR_3s^2 + C_4L_LR_4s^2 + C_4R_3R_4s + 2C_4R_3R_Ls + C_4R_4R_Ls + C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_3 + R_L}$$

10.48   INVALID-ORDER-48 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1\right)}{C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_4C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_4C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_4C_LL_LR_4R_Ls^3 + C_4C_LR_3R_4R_Ls^2 + C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_Ls^2 + C_4R_3R_4s + 2C_4R_3R_Ls + C_4R_4R_Ls + C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_Ls^2 + C_LR_3R_Ls + R_3 + R_L}$$

10.49   INVALID-ORDER-49 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s\left(C_LR_Ls + 1\right)}{2C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + 2C_4L_4R_3R_4s^2 + C_LL_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_4R_3R_Ls^2 + C_LL_4R_4R_Ls^2 + 2C_LR_3R_4R_Ls + 2L_4R_3s + L_4R_4s + 2R_3R_4}$$

10.50   INVALID-ORDER-50 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)}{2C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_4L_LR_3s^3 + C_LL_4L_LR_4s^3 + C_LL_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_LR_3R_4s^2 + 2L_4R_3s + L_4R_4s + 2R_3R_4}$$

10.51   INVALID-ORDER-51 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)}{2C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + 2C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_4L_LR_3s^3 + C_LL_4L_LR_4s^3 + C_LL_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_4R_3R_Ls^2 + C_LL_4R_4R_Ls^2 + 2C_LL_LR_3R_4s^2 + 2C_LR_3R_4R_Ls + 2L_4R_3s + L_4R_4s + 2R_3R_4}$$

10.52 INVALID-ORDER-52 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_4 s\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_L L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^3 + 2C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2L_4 L_L R_3 s^2 + L_4 L_L R_4 s^2 + L_4 R_3 R_4 s + 2L_4 R_3 R_L s + L_4 R_4 R_L s + 2L_L R_3 R_4 s + 2R_3 R_4 R_L}$$

10.53 INVALID-ORDER-53 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_4 R_L s\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_L L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_4 R_3 R_4 s + 2L_4 R_3 R_L s + L_4 R_4 R_L s + 2R_3 R_4 R_L}$$

10.54 INVALID-ORDER-54 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L R_3 R_4 s + L_4 s + 2R_3 + R_4}$$

10.55 INVALID-ORDER-55 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.56 INVALID-ORDER-56 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + L_4 s + 2R_3 + R_4}$$

10.57 INVALID-ORDER-57 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + L_4 s + 2R_3 + R_4}$$

10.58 INVALID-ORDER-58 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + L_4 L_L s^2 + L_4 R_3 s + 2L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

10.59 INVALID-ORDER-59 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + L_4 s + 2R_3 + R_4}$$

10.60 INVALID-ORDER-60 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_4 L_L R_3 s^2 + L_4 L_L R_L s^2 + L_4 R_3 R_L s + L_L R_3 R_4 s + 2L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.61 INVALID-ORDER-61 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_4 L_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L}$$

10.62 INVALID-ORDER-62 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + L_4 R}$$

10.63 INVALID-ORDER-63 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2R_3 + R_4}$$

10.64 INVALID-ORDER-64 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.65 INVALID-ORDER-65 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3 + R_4}$$

10.66 INVALID-ORDER-66 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2R_3 + R_4}$$

10.67 INVALID-ORDER-67 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 s\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

10.68 INVALID-ORDER-68 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3 + R_4}$$

10.69 INVALID-ORDER-69 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3,\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 R_L s\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_L R_3 R_4 s + 2L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.70 INVALID-ORDER-70 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{R_4(C_4L_4s^2+1)}{C_4L_4s^2+C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$H(s) = \frac{R_3R_4\left(C_4L_4s^2+1\right)\left(C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L\right)}{C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_4C_LL_4L_LR_4R_Ls^4 + 2C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + 2C_4L_4L_LR_3s^3 + C_4L_4L_LR_4s^3 + C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_4L_4R_3R_Ls^2 + C_4L_4R_4R_Ls^2 + 2C_4L_LR_3R_4s^2 + 2C_4R_3R_4R_Ls + C_LL_LR_3R_4s^2 + 2C_LL_LR_3R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + 2}$

10.71 INVALID-ORDER-71 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3, \ \frac{R_4(C_4L_4s^2+1)}{C_4L_4s^2+C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{R_L(C_LL_Ls^2+1)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \frac{R_3R_4R_L\left(C_4L_4s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_4C_LL_4L_LR_4R_Ls^4 + C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + 2C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_4L_4R_3R_Ls^2 + C_4L_4R_4R_Ls^2 + 2C_4R_3R_4R_Ls + C_LL_LR_3R_4s^2 + 2C_LL_LR_3R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + C_LR_3R_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R}$

10.72 INVALID-ORDER-72 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4R_L}{C_3R_4R_Ls + R_4 + 2R_L}$$

10.73 INVALID-ORDER-73 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4}{C_3R_4s + C_LR_4s + 2}$$

10.74 INVALID-ORDER-74 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4R_L}{C_3R_4R_Ls + C_LR_4R_Ls + R_4 + 2R_L}$$

10.75 INVALID-ORDER-75 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_3C_LL_LR_4s^3 + C_3R_4s + 2C_LL_Ls^2 + C_LR_4s + 2}$$

10.76 INVALID-ORDER-76 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)}{C_3C_LL_LR_4s^3 + C_3C_LR_4R_Ls^2 + C_3R_4s + 2C_LL_Ls^2 + C_LR_4s + 2C_LR_Ls + 2}$$

10.77 INVALID-ORDER-77 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L\right)}{C_3C_LL_LR_4R_Ls^3 + C_3L_LR_4s^2 + C_3R_4R_Ls + C_LL_LR_4s^2 + 2C_LL_LR_Ls^2 + 2L_Ls + R_4 + 2R_L}$$

10.78 INVALID-ORDER-78 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L(C_LL_Ls^2+1)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_3C_LL_LR_4R_Ls^3 + C_3R_4R_Ls + C_LL_LR_4s^2 + 2C_LL_LR_Ls^2 + C_LR_4R_Ls + R_4 + 2R_L}$$

10.79 **INVALID-ORDER-79** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L}{C_3 R_L s + 2 C_4 R_L s + 1}$$

10.80 **INVALID-ORDER-80** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{1}{s\left(C_3 + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.81 **INVALID-ORDER-81** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L}{C_3 R_L s + 2 C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.82 **INVALID-ORDER-82** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_L R_L s + 1}{s\left(C_3 C_L R_L s + C_3 + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.83 **INVALID-ORDER-83** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_L L_L s^2 + 1}{s\left(C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.84 **INVALID-ORDER-84** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s}{C_3 L_L s^2 + 2 C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.85 **INVALID-ORDER-85** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}{s\left(C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.86 **INVALID-ORDER-86** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}{C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + 2 C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2 C_4 L_L s^2 + 2 C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.87 **INVALID-ORDER-87** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 R_L s + 2 C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2 C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.88 **INVALID-ORDER-88** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L}{C_3 R_4 R_L s + 2 C_4 R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.89 INVALID-ORDER-89 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4}{C_3 R_4 s + 2 C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

10.90 INVALID-ORDER-90 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L}{C_3 R_4 R_L s + 2 C_4 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.91 INVALID-ORDER-91 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 R_4 s + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.92 INVALID-ORDER-92 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_4 s + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.93 INVALID-ORDER-93 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_4 R_L s + 2 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_L R_4 s^2 + 2 C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 + 2 L_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.94 INVALID-ORDER-94 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 R_4 R_L s + 2 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.95 INVALID-ORDER-95 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 R_4 s + 1}{s \left(C_3 C_4 R_4 s + C_3 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L \right)}$$

10.96 INVALID-ORDER-96 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 R_4 s + 1 \right) \left(C_L R_L s + 1 \right)}{s \left(C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L \right)}$$

10.97 INVALID-ORDER-97 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 R_4 s + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L \right)}$$

10.98 INVALID-ORDER-98 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.99 INVALID-ORDER-99 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.100 INVALID-ORDER-100 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_L R_4 s^2 + 2 C_4 L_L R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.101 INVALID-ORDER-101 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2 C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.102 INVALID-ORDER-102 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.103 INVALID-ORDER-103 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_L s + 1}$$

10.104 INVALID-ORDER-104 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_4 L_4 s^2 + 1}{s \left(C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.105 INVALID-ORDER-105 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.106 INVALID-ORDER-106 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.107 **INVALID-ORDER-107** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.108 **INVALID-ORDER-108** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.109 **INVALID-ORDER-109** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.110 **INVALID-ORDER-110** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.111 **INVALID-ORDER-111** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 L_L s^2 + 2 C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.112 **INVALID-ORDER-112** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.113 **INVALID-ORDER-113** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s}{C_3 L_4 s^2 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2}$$

10.114 **INVALID-ORDER-114** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.115 **INVALID-ORDER-115** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L L_L s^2 + 2}$$

10.116 **INVALID-ORDER-116** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L s}{C_3 L_4 L_L s^2 + 2 C_4 L_4 L_L s^2 + C_L L_4 L_L s^2 + L_4 + 2 L_L}$$

10.117 **INVALID-ORDER-117** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L L_L s^2 + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.118 **INVALID-ORDER-118** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + 2 C_L L_L R_L s^2 + L_4 s + 2 L_L s + 2 R_L}$$

10.119 **INVALID-ORDER-119** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 + L_4 s + 2 R_L}$$

10.120 **INVALID-ORDER-120** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + 1}$$

10.121 **INVALID-ORDER-121** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}{s \left(C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L \right)}$$

10.122 **INVALID-ORDER-122** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.123 **INVALID-ORDER-123** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L \right)}$$

10.124 **INVALID-ORDER-124** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L \right)}$$

10.125 INVALID-ORDER-125 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.126 INVALID-ORDER-126 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.127 INVALID-ORDER-127 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.128 INVALID-ORDER-128 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.129 INVALID-ORDER-129 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.130 INVALID-ORDER-130 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s \left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L R_4 R_L s + 2L_4 s + 2R_4}$$

10.131 INVALID-ORDER-131 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_4 s^2 + 2L_4 s + 2R_4}$$

10.132 INVALID-ORDER-132 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L R_4 R_L s + 2L_4 s + 2R_4}$$

10.133 INVALID-ORDER-133 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_L L_4 L_L R_L s^3 + 2C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2L_4 L_L s^2 + L_4 R_4 s + 2L_4 R_L s + 2L_L R_4 s + 2R_4 R_L}$$

10.134 **INVALID-ORDER-134** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_4 R_4 s + 2 L_4 R_L s + 2 R_4 R_L}$$

10.135 **INVALID-ORDER-135** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4 \right)}{C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + L_4 s + R_4 + 2 R_L}$$

10.136 **INVALID-ORDER-136** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}{C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.137 **INVALID-ORDER-137** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4 \right)}{C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + L_4 s + R_4 + 2 R_L}$$

10.138 **INVALID-ORDER-138** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1 \right) \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4 \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.139 **INVALID-ORDER-139** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4 \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.140 **INVALID-ORDER-140** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4 \right)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_L R_4 s^2 + L_4 s + 2 L_L s + R_4}$$

10.141 **INVALID-ORDER-141** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right) \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4 \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.142 **INVALID-ORDER-142** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4 \right)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_4 L_L s^2 + L_4 R_L s + L_L R_4 s + 2 L_L R_L s + R_4 R_L}$$

10.143 INVALID-ORDER-143 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_L R_4 s^2}$$

10.144 INVALID-ORDER-144 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L}$$

10.145 INVALID-ORDER-145 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.146 INVALID-ORDER-146 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

10.147 INVALID-ORDER-147 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.148 INVALID-ORDER-148 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.149 INVALID-ORDER-149 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_4 s + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.150 INVALID-ORDER-150 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_L s + R_4}$$

10.151 INVALID-ORDER-151 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_4 s + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.152 INVALID-ORDER-152 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2 L_L R_L s + R_4 R_L}$$

10.153 INVALID-ORDER-153 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right) \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_4 s^2 + 2 C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_L \ldots}$$

10.154 INVALID-ORDER-154 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right) \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.155 INVALID-ORDER-155 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.156 INVALID-ORDER-156 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4}{C_3 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

10.157 INVALID-ORDER-157 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L}{C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.158 INVALID-ORDER-158 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

10.159 INVALID-ORDER-159 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2 R_3 + R_4}$$

10.160 INVALID-ORDER-160 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2 L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.161 **INVALID-ORDER-161** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_3C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + C_3R_3R_4R_Ls + C_LL_LR_3R_4s^2 + 2C_LL_LR_3R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + C_LR_3R_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

10.162 **INVALID-ORDER-162** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L}{C_3R_3R_Ls + 2C_4R_3R_Ls + R_3 + R_L}$$

10.163 **INVALID-ORDER-163** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3}{C_3R_3s + 2C_4R_3s + C_LR_3s + 1}$$

10.164 **INVALID-ORDER-164** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L}{C_3R_3R_Ls + 2C_4R_3R_Ls + C_LR_3R_Ls + R_3 + R_L}$$

10.165 **INVALID-ORDER-165** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3R_3s + 2C_4C_LL_LR_3s^3 + 2C_4R_3s + C_LL_Ls^2 + C_LR_3s + 1}$$

10.166 **INVALID-ORDER-166** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)}{C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3C_LR_3R_Ls^2 + C_3R_3s + 2C_4C_LL_LR_3s^3 + 2C_4C_LR_3R_Ls^2 + 2C_4R_3s + C_LL_Ls^2 + C_LR_3s + C_LR_Ls + 1}$$

10.167 **INVALID-ORDER-167** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L\right)}{C_3C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_3L_LR_3s^2 + C_3R_3R_Ls + 2C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + 2C_4L_LR_3s^2 + 2C_4R_3R_Ls + C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_3 + R_L}$$

10.168 **INVALID-ORDER-168** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_3C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_3R_3R_Ls + 2C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + 2C_4R_3R_Ls + C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_Ls^2 + C_LR_3R_Ls + R_3 + R_L}$$

10.169 **INVALID-ORDER-169** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4R_L}{C_3R_3R_4R_Ls + 2C_4R_3R_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

10.170 INVALID-ORDER-170 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4}{C_3R_3R_4s + 2C_4R_3R_4s + C_LR_3R_4s + 2R_3 + R_4}$$

10.171 INVALID-ORDER-171 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4R_L}{C_3R_3R_4R_Ls + 2C_4R_3R_4R_Ls + C_LR_3R_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

10.172 INVALID-ORDER-172 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_3C_LL_LR_3R_4s^3 + C_3R_3R_4s + 2C_4C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_4R_3R_4s + 2C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_4s^2 + C_LR_3R_4s + 2R_3 + R_4}$$

10.173 INVALID-ORDER-173 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)}{C_3C_LL_LR_3R_4s^3 + C_3C_LR_3R_4R_Ls^2 + C_3R_3R_4s + 2C_4C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_4C_LR_3R_4R_Ls^2 + 2C_4R_3R_4s + 2C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_4s^2 + C_LR_3R_4s + 2C_LR_3R_Ls + C_LR_4R_Ls + 2R_3 + R_4}$$

10.174 INVALID-ORDER-174 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4\left(C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L\right)}{C_3C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + C_3L_LR_3R_4s^2 + C_3R_3R_4R_Ls + 2C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + 2C_4L_LR_3R_4s^2 + 2C_4R_3R_4R_Ls + C_LL_LR_3R_4s^2 + 2C_LL_LR_3R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + 2L_LR_3s + L_LR_4s + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

10.175 INVALID-ORDER-175 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_3C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + C_3R_3R_4R_Ls + 2C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + 2C_4R_3R_4R_Ls + C_LL_LR_3R_4s^2 + 2C_LL_LR_3R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + C_LR_3R_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

10.176 INVALID-ORDER-176 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_4R_4s+1\right)\left(C_LR_Ls+1\right)}{C_3C_4C_LR_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4R_3R_4s^2 + C_3C_LR_3R_Ls^2 + C_3R_3s + C_4C_LR_3R_4s^2 + 2C_4C_LR_3R_Ls^2 + C_4C_LR_4R_Ls^2 + 2C_4R_3s + C_4R_4s + C_LR_3s + C_LR_Ls + 1}$$

10.177 INVALID-ORDER-177 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_4R_4s+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_3C_4C_LL_LR_3R_4s^4 + C_3C_4R_3R_4s^2 + C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3R_3s + 2C_4C_LL_LR_3s^3 + C_4C_LL_LR_4s^3 + C_4C_LR_3R_4s^2 + 2C_4R_3s + C_4R_4s + C_LL_Ls^2 + C_LR_3s + 1}$$

10.178 INVALID-ORDER-178 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3s\left(C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4L_LR_3R_4s^3 + C_3L_LR_3s^2 + C_4C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_4L_LR_3s^2 + C_4L_LR_4s^2 + C_4R_3R_4s + C_LL_LR_3s^2 + L_Ls + R_3}$$

10.179 **INVALID-ORDER-179** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 R_4 s + 1\right) \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.180 **INVALID-ORDER-180** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_3 R_L}$$

10.181 **INVALID-ORDER-181** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 R_4 s + 1\right) \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2}$$

10.182 **INVALID-ORDER-182** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 R_4 s + 1\right) \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.183 **INVALID-ORDER-183** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 R_3 R_L s + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.184 **INVALID-ORDER-184** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L R_3 s + 1}$$

10.185 **INVALID-ORDER-185** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.186 **INVALID-ORDER-186** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right) \left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.187 **INVALID-ORDER-187** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right) \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.188 INVALID-ORDER-188 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

10.189 INVALID-ORDER-189 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.190 INVALID-ORDER-190 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_3 R_L}$$

10.191 INVALID-ORDER-191 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_3 s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2}$$

10.192 INVALID-ORDER-192 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.193 INVALID-ORDER-193 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s \left(C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + 2 C_L R_3 R_L s + L_4 s + 2 R_3}$$

10.194 INVALID-ORDER-194 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + 2 C_L L_L R_3 s^2 + L_4 s + 2 R_3}$$

10.195 INVALID-ORDER-195 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_L R_3 s^2 + 2 C_L R_3 R_L s + L_4 s + 2 R_3}$$

10.196 INVALID-ORDER-196 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 s \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_4 L_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2 L_L R_3 s + 2 R_3 R_L}$$

10.197 INVALID-ORDER-197 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_3 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

10.198 INVALID-ORDER-198 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2 C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.199 INVALID-ORDER-199 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + 1}$$

10.200 INVALID-ORDER-200 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2 C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L R_3 R_L s + R_3 + R_L}$$

10.201 INVALID-ORDER-201 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_L R_L s + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.202 INVALID-ORDER-202 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.203 INVALID-ORDER-203 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_L R_3 s^2 + L_L s + R_3}$$

10.204 INVALID-ORDER-204 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + \cdots}$$

10.205 INVALID-ORDER-205 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_3 R_L}$$

10.206 INVALID-ORDER-206 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1\right)\left(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L\right)}{C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_4L_LR_3s^4 + C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + C_3C_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_3L_LR_3s^2 + C_3R_3R_Ls + C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_4C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_4C_LL_LR}$$

10.207 INVALID-ORDER-207 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1\right)}{C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + C_3C_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_3R_3R_Ls + C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_4L_LR_Ls^4 + C_4C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_4C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_4C_LL_LR_4R_Ls^3 + C_4C_LR_3R_4R_Ls^2 + C_{4A}}$$

10.208 INVALID-ORDER-208 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s\left(C_LR_Ls + 1\right)}{C_3C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + C_3L_4R_3R_4s^2 + 2C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + 2C_4L_4R_3R_4s^2 + C_LL_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_4R_3R_Ls^2 + C_LL_4R_4R_Ls^2 + 2C_LR_3R_4R_Ls + 2L_4R_3s + L_4R_4s + 2R_3R_4}$$

10.209 INVALID-ORDER-209 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)}{C_3C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + C_3L_4R_3R_4s^2 + 2C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_4L_LR_3s^3 + C_LL_4L_LR_4s^3 + C_LL_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_LR_3R_4s^2 + 2L_4R_3s + L_4R_4s + 2R_3R_4}$$

10.210 INVALID-ORDER-210 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)}{C_3C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + C_3C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + C_3L_4R_3R_4s^2 + 2C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + 2C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_4L_LR_3s^3 + C_LL_4L_LR_4s^3 + C_LL_4R_3R_4s^2 + 2C_LL_4R_3R_Ls^2 + C_LL_4R_4R_Ls^2 + 2C_LL_LR_3R_4s^2 + 2C_LR_3R_4R_Ls + 2L_4R_3s + L_4R_4s}$$

10.211 INVALID-ORDER-211 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s\left(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L\right)}{C_3C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^4 + C_3L_4L_LR_3R_4s^3 + C_3L_4R_3R_4R_Ls^2 + 2C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^4 + 2C_4L_4L_LR_3R_4s^3 + 2C_4L_4R_3R_4R_Ls^2 + C_LL_4L_LR_3R_4s^3 + 2C_LL_4L_LR_3R_Ls^3 + C_LL_4L_LR_4R_Ls^3 + 2C_LL_LR_3R_4R_Ls^2 + 2L_4L_LR_3s^2 + L_4L_LR_4s^2 + L_4R_3R_4s + 2L_4R_3R_Ls}$$

10.212 INVALID-ORDER-212 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4R_Ls\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)}{C_3C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^4 + C_3L_4R_3R_4R_Ls^2 + 2C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^4 + 2C_4L_4R_3R_4R_Ls^2 + C_LL_4L_LR_3R_4s^3 + 2C_LL_4L_LR_3R_Ls^3 + C_LL_4L_LR_4R_Ls^3 + C_LL_4R_3R_4R_Ls^2 + 2C_LL_LR_3R_4R_Ls^2 + L_4R_3R_4s + 2L_4R_3R_Ls + L_4R_4R_Ls + 2R_3R_4R_L}$$

10.213 INVALID-ORDER-213 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4\right)}{C_3C_4L_4R_3R_4R_Ls^3 + C_3L_4R_3R_Ls^2 + C_3R_3R_4R_Ls + C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_4L_4R_3R_Ls^2 + C_4L_4R_4R_Ls^2 + L_4R_3s + L_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

10.214 INVALID-ORDER-214 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4\right)}{C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + C_3L_4R_3s^2 + C_3R_3R_4s + C_4C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_4s^2 + C_LL_4R_3s^2 + C_LR_3R_4s + L_4s + 2R_3 + R_4}$$

10.215 INVALID-ORDER-215 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4\right)}{C_3C_4L_4R_3R_4R_Ls^3 + C_3L_4R_3R_Ls^2 + C_3R_3R_4R_Ls + C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_4L_4R_3R_Ls^2 + C_4L_4R_4R_Ls^2 + C_LL_4R_3R_Ls^2 + C_LR_3R_4R_Ls + L_4R_3s + L_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

10.216 INVALID-ORDER-216 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_LR_Ls+1\right)\left(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4\right)}{C_3C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + C_3C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_3C_LR_3R_4R_Ls^2 + C_3L_4R_3s^2 + C_3R_3R_4s + C_4C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_4C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_4C_LL_4R_4R_Ls^3 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_4s^2 + C_LL_4R_3s^2 + C_LL_4R_Ls^2 + C_LR_3R_4s + 2C_LR_3R_Ls + C_LR_4R_Ls + \ldots}$$

10.217 INVALID-ORDER-217 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4\right)}{C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^5 + C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + C_3C_LL_4L_LR_3s^4 + C_3C_LL_LR_3R_4s^3 + C_3L_4R_3s^2 + C_3R_3R_4s + 2C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_4L_LR_4s^4 + C_4C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_4s^2 + C_LL_4L_Ls^3 + C_LL_4R_3s^2 + 2C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_4s^2 + C_LR_3R_4s + \ldots}$$

10.218 INVALID-ORDER-218 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3s\left(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4\right)}{C_3C_4L_4L_LR_3R_4s^4 + C_3L_4L_LR_3s^3 + C_3L_LR_3R_4s^2 + C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4L_4L_LR_3s^3 + C_4L_4L_LR_4s^3 + C_4L_4R_3R_4s^2 + C_LL_4L_LR_3s^3 + C_LL_LR_3R_4s^2 + L_4L_Ls^2 + L_4R_3s + 2L_LR_3s + L_LR_4s + R_3R_4}$$

10.219 INVALID-ORDER-219 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)\left(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4\right)}{C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^5 + C_3C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + C_3C_LL_4L_LR_3s^4 + C_3C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_LR_3R_4s^3 + C_3C_LR_3R_4R_Ls^2 + C_3L_4R_3s^2 + C_3R_3R_4s + 2C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4C_LL_4L_LR_4s^4 + C_4C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_4C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_4C_LL_4R_4\ldots}$$

10.220 INVALID-ORDER-220 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3R_Ls\left(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4\right)}{C_3C_4L_4L_LR_3R_4R_Ls^4 + C_3L_4L_LR_3R_Ls^3 + C_3L_LR_3R_4R_Ls^2 + C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^4 + C_4L_4L_LR_3R_4s^3 + 2C_4L_4L_LR_3R_Ls^3 + C_4L_4L_LR_4R_Ls^3 + C_4L_4R_3R_4R_Ls^2 + C_LL_4L_LR_3R_Ls^3 + C_LL_LR_3R_4R_Ls^2 + L_4L_LR_3s^2 + L_4L_LR_Ls^2 + L_4R_3R_Ls + L_LR_3R_4s + 2L_L\ldots}$$

10.221 INVALID-ORDER-221 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4\right)\left(C_LL_LR_Ls^2 + \ldots\right)}{C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^5 + C_3C_4L_4L_LR_3R_4s^4 + C_3C_4L_4R_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + C_3L_4L_LR_3s^3 + C_3L_4R_3R_Ls^2 + C_3L_LR_3R_4s^2 + C_3R_3R_4R_Ls + C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_4C_LL_4L_LR_4R_Ls^4 + 2C_4L_4L_LR_3s\ldots}$$

10.222 INVALID-ORDER-222 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4\right)}{C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^5 + C_3C_4L_4R_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + C_3L_4R_3R_Ls^2 + C_3R_3R_4R_Ls + C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_4C_LL_4L_LR_4R_Ls^4 + C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_4L_4R_3R_Ls^2 + C_4L_4R_4R_Ls\ldots}$$

10.223 INVALID-ORDER-223 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4\left(C_4L_4s^2+1\right)}{C_4L_4s^2+C_4R_4s+1}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4R_L\left(C_4L_4s^2 + 1\right)}{C_3C_4L_4R_3R_4R_Ls^3 + C_3R_3R_4R_Ls + C_4L_4R_3R_4s^2 + 2C_4L_4R_3R_Ls^2 + C_4L_4R_4R_Ls^2 + 2C_4R_3R_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

10.224 INVALID-ORDER-224 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

10.225 INVALID-ORDER-225 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.226 INVALID-ORDER-226 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2 C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2 R_3 + R_4}$$

10.227 INVALID-ORDER-227 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + 2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$$

10.228 INVALID-ORDER-228 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

10.229 INVALID-ORDER-229 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C$$

10.230 INVALID-ORDER-230 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_L R_3 R_4 s + 2 L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.231 INVALID-ORDER-231 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4$$

10.232 INVALID-ORDER-232 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4$$

10.233 INVALID-ORDER-233 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.234 INVALID-ORDER-234 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.235 INVALID-ORDER-235 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s \left(C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_L L_L R_4 s^2 + 2L_L s + R_4}$$

10.236 INVALID-ORDER-236 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

10.237 INVALID-ORDER-237 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s \left(C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2L_L R_L s + R_4 R_L}$$

10.238 INVALID-ORDER-238 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + 2L_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.239 INVALID-ORDER-239 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.240 INVALID-ORDER-240 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 R_3 s + 1}{s \left(2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L R_3 s + C_3 + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.241 INVALID-ORDER-241 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{s \left(2C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.242 **INVALID-ORDER-242** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{s\left(2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.243 **INVALID-ORDER-243** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + 2C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.244 **INVALID-ORDER-244** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{s\left(2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.245 **INVALID-ORDER-245** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + 2C_4 L_L R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.246 **INVALID-ORDER-246** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 L_L s^2 + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.247 **INVALID-ORDER-247** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.248 **INVALID-ORDER-248** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

10.249 **INVALID-ORDER-249** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.250 **INVALID-ORDER-250** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s\left(C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2L_L s + R_4}$$

10.251 **INVALID-ORDER-251** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_4 s + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.252 **INVALID-ORDER-252** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s \left(C_3 R_3 s + 1 \right)}{2 C_3 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + 2 C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2 L_L R_L s + R_4 R_L}$$

10.253 **INVALID-ORDER-253** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + 2 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_L R_4 s^2 + 2 C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L \ldots}$$

10.254 **INVALID-ORDER-254** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + 2 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.255 **INVALID-ORDER-255** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_4 R_4 s + 1 \right)}{s \left(C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L \right)}$$

10.256 **INVALID-ORDER-256** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.257 **INVALID-ORDER-257** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_4 R_4 s + 1 \right) \left(C_L R_L s + 1 \right)}{s \left(C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L \right)}$$

10.258 **INVALID-ORDER-258** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_4 R_4 s + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{s \left(2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L \right)}$$

10.259 **INVALID-ORDER-259** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.260 **INVALID-ORDER-260** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{s\left(2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.261 **INVALID-ORDER-261** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_3 R_3 s + 1)(C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.262 **INVALID-ORDER-262** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 L_L s^2 + \cdots}$$

10.263 **INVALID-ORDER-263** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1)(C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + \cdots}$$

10.264 **INVALID-ORDER-264** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_L s + 1}$$

10.265 **INVALID-ORDER-265** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + 1)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.266 **INVALID-ORDER-266** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.267 **INVALID-ORDER-267** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + 1)(C_L R_L s + 1)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.268 **INVALID-ORDER-268** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + 1)(C_L L_L s^2 + 1)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.269 INVALID-ORDER-269 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.270 INVALID-ORDER-270 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.271 INVALID-ORDER-271 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.272 INVALID-ORDER-272 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C}$$

10.273 INVALID-ORDER-273 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + C}$$

10.274 INVALID-ORDER-274 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s \left(C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 R_L s + 2C_4 L_4 R_L s^2 + L_4 s + 2R_L}$$

10.275 INVALID-ORDER-275 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 L_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + 2C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2}$$

10.276 INVALID-ORDER-276 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s \left(C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 R_L s + 2C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + L_4 s + 2R_L}$$

10.277 INVALID-ORDER-277 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + 2C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2C_L R_L s + 2}$$

10.278 INVALID-ORDER-278 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 R_3 s + 1\right) \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + 2C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2C_L L_L s^2 + 2}$$

10.279 INVALID-ORDER-279 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L s \left(C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_4 L_L s^2 + C_3 L_4 R_3 s + 2C_3 L_L R_3 s + 2C_4 L_4 L_L s^2 + C_L L_4 L_L s^2 + L_4 + 2L_L}$$

10.280 INVALID-ORDER-280 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 R_3 s + 1\right) \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2C_3 R_3 s + 2C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2C_L L_L s^2 + 2C_L R_L s + 2}$$

10.281 INVALID-ORDER-281 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_L s \left(C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 L_L R_3 s^2 + C_3 L_4 L_L R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_L s + 2C_3 L_L R_3 R_L s + 2C_4 L_4 L_L R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_L s^2 + L_4 L_L s + L_4 R_L + 2L_L R_L}$$

10.282 INVALID-ORDER-282 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 R_3 s + 1\right) \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + 2C_3 R_3 R_L s + 2C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2C_4 L_4 L_L s^3 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + 2C_L \cdots}$$

10.283 INVALID-ORDER-283 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s \left(C_3 R_3 s + 1\right) \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 R_L s + 2C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + L_4 s + 2R_L}$$

10.284 INVALID-ORDER-284 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 R_3 s + 1\right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + 1}$$

10.285 INVALID-ORDER-285 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 R_3 s + 1\right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.286 INVALID-ORDER-286 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 R_3 s + 1\right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.287 **INVALID-ORDER-287** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_L R_L s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.288 **INVALID-ORDER-288** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_L L_L s^2 + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.289 **INVALID-ORDER-289** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.290 **INVALID-ORDER-290** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L \ldots\right)}$$

10.291 **INVALID-ORDER-291** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + \ldots}$$

10.292 **INVALID-ORDER-292** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C\ldots}$$

10.293 **INVALID-ORDER-293** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L(C_L L_L s^2 + 1)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1)(C_L L_L s^2 + 1)(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L\ldots}$$

10.294 **INVALID-ORDER-294** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s (C_3 R_3 s + 1)}{2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_3 R_3 R_4 R_L s + 2 C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 R_4 s + 2 L_4 R_L s + 2 R_4 R_L}$$

10.295 **INVALID-ORDER-295** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s (C_3 R_3 s + 1)}{2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_3 R_3 R_4 s + 2 C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2 L_4 s + 2 R_4}$$

10.296 **INVALID-ORDER-296** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s\,(C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 R_4 R_L s + 2C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 R_4 s + 2L_4 R_L s + 2R_4 R_L}$$

10.297 **INVALID-ORDER-297** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s\,(C_3 R_3 s + 1)(C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_3 R_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L R_4 R_L s + 2L_4 s + 2R_4}$$

10.298 **INVALID-ORDER-298** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s\,(C_3 R_3 s + 1)(C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_3 R_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_4 s^2 + 2L_4 s + 2R_4}$$

10.299 **INVALID-ORDER-299** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 s\,(C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_4 L_L R_3 s^2 + C_3 L_4 L_L R_4 s^2 + C_3 L_4 R_3 R_4 s + 2C_3 L_L R_3 R_4 s + 2C_4 L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_4 s^2 + 2L_4 L_L s + L_4 R_4 + 2L_L R_4}$$

10.300 **INVALID-ORDER-300** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s\,(C_3 R_3 s + 1)(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_3 R_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_4 \ldots}$$

10.301 **INVALID-ORDER-301** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 R_L s\,(C_3 R_3 s + 1)}{2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_4 R_L s + 2C_3 L_L R_3 R_4 R_L s + 2C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^2 + L_4 L_L R_4 s + 2L_4 L_L R_L s + L_4 R_4 R_L + 2L_L R_4 R_L}$$

10.302 **INVALID-ORDER-302** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s\,(C_3 R_3 s + 1)(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_L R_3 R_4 \ldots}$$

10.303 **INVALID-ORDER-303** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s\,(C_3 R_3 s + 1)(C_L L_L s^2 + 1)}{2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_3 R_3 R_4 R_L s + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_4 \ldots}$$

10.304 **INVALID-ORDER-304** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L\,(C_3 R_3 s + 1)(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + L_4 s + R_4 + 2R_L}$$

10.305 **INVALID-ORDER-305** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.306 **INVALID-ORDER-306** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + \cdots}$$

10.307 **INVALID-ORDER-307** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)(C_L R_L s + 1)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L \cdots}$$

10.308 **INVALID-ORDER-308** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L \cdots}$$

10.309 **INVALID-ORDER-309** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_3 R_3 s + 1)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_L R_4 s^2 + \cdots}$$

10.310 **INVALID-ORDER-310** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_L R_3 R_L s^2 + \cdots}$$

10.311 **INVALID-ORDER-311** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_3 R_3 s + 1)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + \cdots}$$

10.312 **INVALID-ORDER-312** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 R_3 s + 1)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 \cdots\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L \cdots}$$

10.313 **INVALID-ORDER-313** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 R_3 s + 1)\left(C_L L \cdots\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C \cdots}$$

10.314   INVALID-ORDER-314 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.315   INVALID-ORDER-315 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

10.316   INVALID-ORDER-316 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.317   INVALID-ORDER-317 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + \cdots}$$

10.318   INVALID-ORDER-318 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + \cdots}$$

10.319   INVALID-ORDER-319 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_L s + R_4}$$

10.320   INVALID-ORDER-320 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_0 \cdots}$$

10.321   INVALID-ORDER-321 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_4 \cdots}$$

10.322   INVALID-ORDER-322 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(\cdots\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_0 \cdots}$$

10.323 **INVALID-ORDER-323** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s}$$

10.324 **INVALID-ORDER-324** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

10.325 **INVALID-ORDER-325** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.326 **INVALID-ORDER-326** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

10.327 **INVALID-ORDER-327** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.328 **INVALID-ORDER-328** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2L_L s + R_4}$$

10.329 **INVALID-ORDER-329** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

10.330 **INVALID-ORDER-330** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2L_L R_L s + R_4 R_L}$$

10.331 **INVALID-ORDER-331** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + 2L_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.332 **INVALID-ORDER-332** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.333 **INVALID-ORDER-333** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + 2 C_4 R_L s + 1}$$

10.334 **INVALID-ORDER-334** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 L_3 s^2 + 1}{s \left(2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.335 **INVALID-ORDER-335** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + 2 C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.336 **INVALID-ORDER-336** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{s \left(2 C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.337 **INVALID-ORDER-337** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{s \left(2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.338 **INVALID-ORDER-338** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + 2 C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.339 **INVALID-ORDER-339** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{s \left(2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.340 **INVALID-ORDER-340** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.341 INVALID-ORDER-341 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 L_L s^2 + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.342 INVALID-ORDER-342 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.343 INVALID-ORDER-343 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.344 INVALID-ORDER-344 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + 2C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

10.345 INVALID-ORDER-345 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.346 INVALID-ORDER-346 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

10.347 INVALID-ORDER-347 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.348 INVALID-ORDER-348 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2L_L s + R_4}$$

10.349 INVALID-ORDER-349 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

10.350 INVALID-ORDER-350 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2L_L R_L s + R_4 R_L}$$

10.351 INVALID-ORDER-351 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L}$$

10.352 INVALID-ORDER-352 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \; \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.353 INVALID-ORDER-353 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + 1}$$

10.354 INVALID-ORDER-354 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 R_4 s + 1\right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.355 INVALID-ORDER-355 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.356 INVALID-ORDER-356 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.357 INVALID-ORDER-357 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{s \left(2C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + 2C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.358 INVALID-ORDER-358 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \; R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \; \infty, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.359 **INVALID-ORDER-359** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + 1)(C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{s(2C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L)}$$

10.360 **INVALID-ORDER-360** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_3 L_3 s^2 + 1)(C_4 R_4 s + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.361 **INVALID-ORDER-361** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + 1)(C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 L_L s^2 + \ldots}$$

10.362 **INVALID-ORDER-362** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L (C_L L_L s^2 + 1)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 s^2 + 1)(C_4 R_4 s + 1)(C_L L_L s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + \ldots}$$

10.363 **INVALID-ORDER-363** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 s^2 + 1)(C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_L s + 1}$$

10.364 **INVALID-ORDER-364** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + 1)(C_4 L_4 s^2 + 1)}{s(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 + C_L)}$$

10.365 **INVALID-ORDER-365** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_3 L_3 s^2 + 1)(C_4 L_4 s^2 + 1)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.366 **INVALID-ORDER-366** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + 1)(C_4 L_4 s^2 + 1)(C_L R_L s + 1)}{s(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L)}$$

10.367 **INVALID-ORDER-367** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_3 L_3 s^2 + 1)(C_4 L_4 s^2 + 1)(C_L L_L s^2 + 1)}{s(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 + C_L)}$$

10.368 INVALID-ORDER-368 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.369 INVALID-ORDER-369 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.370 INVALID-ORDER-370 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_L R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.371 INVALID-ORDER-371 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_}$$

10.372 INVALID-ORDER-372 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_L s^3 + C_}$$

10.373 INVALID-ORDER-373 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + L_4 s + 2 R_L}$$

10.374 INVALID-ORDER-374 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 L_3 s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2}$$

10.375 INVALID-ORDER-375 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + L_4 s + 2 R_L}$$

10.376 INVALID-ORDER-376 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.377 **INVALID-ORDER-377** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2C_L L_L s^2 + 2}$$

10.378 **INVALID-ORDER-378** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 s^2 + 2C_3 L_3 L_L s^2 + C_3 L_4 L_L s^2 + 2C_4 L_4 L_L s^2 + C_L L_4 L_L s^2 + L_4 + 2L_L}$$

10.379 **INVALID-ORDER-379** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2C_L L_L s^2 + 2C_L R_L s + 2}$$

10.380 **INVALID-ORDER-380** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_L s^2 + C_3 L_4 L_L R_L s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_L s^2 + L_4 L_L s + L_4 R_L + 2L_L R_L}$$

10.381 **INVALID-ORDER-381** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L s^3 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2C_4 L_4 L_L s^3 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + 2C_L \cdots}$$

10.382 **INVALID-ORDER-382** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L L_L R_L s^2 + L_4 s + 2R_L}$$

10.383 **INVALID-ORDER-383** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + 1}$$

10.384 **INVALID-ORDER-384** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.385 **INVALID-ORDER-385** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.386 INVALID-ORDER-386 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.387 INVALID-ORDER-387 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.388 INVALID-ORDER-388 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.389 INVALID-ORDER-389 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C}$$

10.390 INVALID-ORDER-390 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + \cdots}$$

10.391 INVALID-ORDER-391 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 \cdots}$$

10.392 INVALID-ORDER-392 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 \cdots}$$

10.393 INVALID-ORDER-393 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 R_4 s + 2 L_4 R_L s + 2 R_4 R_L}$$

10.394 INVALID-ORDER-394 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2 L_4 s + 2 R_4}$$

10.395 **INVALID-ORDER-395** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1 \right)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_4 R_L s^2 + L_4 R_4 s + 2L_4 R_L s + 2R_4 R_L}$$

10.396 **INVALID-ORDER-396** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1 \right) \left(C_L R_L s + 1 \right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 R_L s^2 + 2C_L R_4 R_L s + 2L_4 s + 2R_4}$$

10.397 **INVALID-ORDER-397** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_4 s^2 + 2L_4 s + 2R_4}$$

10.398 **INVALID-ORDER-398** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1 \right)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_4 s^2 + C_3 L_4 L_L R_4 s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_4 s^2 + 2L_4 L_L s + L_4 R_4 + 2L_L R_4}$$

10.399 **INVALID-ORDER-399** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_4 \ldots}$$

10.400 **INVALID-ORDER-400** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_4 R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1 \right)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^2 + L_4 L_L R_4 s + 2L_4 L_L R_L s + L_4 R_4 R_L + 2L_L R_4 R_L}$$

10.401 **INVALID-ORDER-401** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_3 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 L_L R_4 \ldots}$$

10.402 **INVALID-ORDER-402** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_4 \ldots}$$

10.403 **INVALID-ORDER-403** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1 \right) \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_L s^2 + L_4 s + R_4 + 2R_L}$$

10.404 INVALID-ORDER-404 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 s^2 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.405 INVALID-ORDER-405 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + \ldots}$$

10.406 INVALID-ORDER-406 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 L_3 s^2 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L \ldots}$$

10.407 INVALID-ORDER-407 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 s^2 + C_3 L_4 s^2 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L \ldots}$$

10.408 INVALID-ORDER-408 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_L R_4 s^2 + \ldots}$$

10.409 INVALID-ORDER-409 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + \ldots}$$

10.410 INVALID-ORDER-410 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 \ldots}$$

10.411 INVALID-ORDER-411 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + \ldots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_4 \ldots}$$

10.412 INVALID-ORDER-412 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L \ldots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L \ldots}$$

10.413 INVALID-ORDER-413 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.414 INVALID-ORDER-414 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

10.415 INVALID-ORDER-415 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.416 INVALID-ORDER-416 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + \dots}$$

10.417 INVALID-ORDER-417 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 s^2 + C_3 R_4 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + \dots}$$

10.418 INVALID-ORDER-418 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_L s + R_4}$$

10.419 INVALID-ORDER-419 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 \dots}$$

10.420 INVALID-ORDER-420 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_4 L_L R_4 \dots}$$

10.421 INVALID-ORDER-421 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(\dots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 \dots}$$

10.422 **INVALID-ORDER-422** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + \cdots}$$

10.423 **INVALID-ORDER-423** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ R_4, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s \left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + 2 L_3 s + R_4}$$

10.424 **INVALID-ORDER-424** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ R_4, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_3 s + R_4}$$

10.425 **INVALID-ORDER-425** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ R_4, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_4 R_L s + 2 L_3 s + R_4}$$

10.426 **INVALID-ORDER-426** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2 L_3 L_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + L_L R_4 s + R_4 R_L}$$

10.427 **INVALID-ORDER-427** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + R_4 R_L}$$

10.428 **INVALID-ORDER-428** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_L L_3 s^2 + 1}$$

10.429 **INVALID-ORDER-429** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_L L_3 s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.430 **INVALID-ORDER-430** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.431 **INVALID-ORDER-431** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L s}{C_3 L_3 L_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_L s^2 + C_L L_3 L_L s^2 + L_3 + L_L}$$

10.432 **INVALID-ORDER-432** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.433 **INVALID-ORDER-433** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_L R_L s^2 + L_3 s + L_L s + R_L}$$

10.434 **INVALID-ORDER-434** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

10.435 **INVALID-ORDER-435** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s \left(C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + 2 L_3 s + R_4}$$

10.436 **INVALID-ORDER-436** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_3 s + R_4}$$

10.437 **INVALID-ORDER-437** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_4 R_L s + 2 L_3 s + R_4}$$

10.438 **INVALID-ORDER-438** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2 L_3 L_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + L_L R_4 s + R_4 R_L}$$

10.439 **INVALID-ORDER-439** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + R_4 R_L}$$

10.440 **INVALID-ORDER-440** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + L_3 s + R_L}$$

10.441 **INVALID-ORDER-441** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + 1}$$

10.442 **INVALID-ORDER-442** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_3 R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

10.443 **INVALID-ORDER-443** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.444 **INVALID-ORDER-444** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_3 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.445 **INVALID-ORDER-445** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_3 L_L s^2 + C_4 L_3 R_4 s + C_4 L_L R_4 s + C_L L_3 L_L s^2 + L_3 + L_L}$$

10.446 **INVALID-ORDER-446** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.447 **INVALID-ORDER-447** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_L R_4 s^2 + 2C_4 L_3 L_L R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s + C_4 L_L R_4 R_L s + C_L L_3 L_L R_L s^2 + L_3 L_L s + L_3 R_L + L_L R_L}$$

10.448 **INVALID-ORDER-448** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 L_L s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_L R_L s^2 \cdots}$$

10.449 **INVALID-ORDER-449** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

10.450 INVALID-ORDER-450 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

10.451 INVALID-ORDER-451 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_L L_3 s^2 + 1}$$

10.452 INVALID-ORDER-452 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_3 R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

10.453 INVALID-ORDER-453 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right) \left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_L L_3 s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.454 INVALID-ORDER-454 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right) \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.455 INVALID-ORDER-455 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_3 L_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L s^2 + C_4 L_4 L_L s^2 + C_L L_3 L_L s^2 + L_3 + L_L}$$

10.456 INVALID-ORDER-456 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right) \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.457 INVALID-ORDER-457 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_L s^2 + C_4 L_4 L_L R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_L s^2 + L_3 L_L s + L_3 R_L + L_L R_L}$$

10.458 INVALID-ORDER-458 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ L_4 s + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right) \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_L R_L s^2}$$

10.459 **INVALID-ORDER-459** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

10.460 **INVALID-ORDER-460** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 s}{C_3 L_3 L_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^2 + 2 L_3 + L_4}$$

10.461 **INVALID-ORDER-461** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 s \left(C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s + C_L L_4 R_L s + 2 L_3 + L_4}$$

10.462 **INVALID-ORDER-462** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^2 + C_L L_4 L_L s^2 + 2 L_3 + L_4}$$

10.463 **INVALID-ORDER-463** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 L_L s}{C_3 L_3 L_4 L_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^2 + L_3 L_4 + 2 L_3 L_L + L_4 L_L}$$

10.464 **INVALID-ORDER-464** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^2 + 2 C_L L_3 R_L s + C_L L_4 L_L s^2 + C_L L_4 R_L s + 2 L_3 + L_4}$$

10.465 **INVALID-ORDER-465** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 s \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_L s^2 + L_3 L_4 s + 2 L_3 L_L s + 2 L_3 R_L + L_4 L_L s + L_4 R_L}$$

10.466 **INVALID-ORDER-466** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_L s^2 + L_3 L_4 s + 2 L_3 R_L + L_4 R_L}$$

10.467 **INVALID-ORDER-467** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + L_3 s + R_L}$$

10.468 INVALID-ORDER-468 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + 1}$$

10.469 INVALID-ORDER-469 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_4 R_L s + C_L L_3 R_L s^2 + L_3 s + R_L}$$

10.470 INVALID-ORDER-470 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_L R_L s + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.471 INVALID-ORDER-471 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.472 INVALID-ORDER-472 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L s \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 L_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_L s^2 + C_4 L_3 R_4 s + C_4 L_4 L_L s^2 + C_4 L_L R_4 s + C_L L_3 L_L s^2 + L_3 + L_L}$$

10.473 INVALID-ORDER-473 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 +$$

10.474 INVALID-ORDER-474 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_L R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 L_L R_L s^2 + C_4 L_L R_4 R_L s + C_L L_3 L_L R_L s^2 + L_3 L_L s + L_3 R_L + L_L R_L}$$

10.475 INVALID-ORDER-475 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right) \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_L R$$

10.476 INVALID-ORDER-476 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_4 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L$$

10.477   INVALID-ORDER-477 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_4 s\left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 R_4 R_L s + C_L L_4 R_4 R_L s + 2 L_3 L_4 s + 2 L_3 R_4 + L_4 R_4}$$

10.478   INVALID-ORDER-478 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_4 s\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_4 s^2 + 2 L_3 L_4 s + 2 L_3 R_4 + L_4 R_4}$$

10.479   INVALID-ORDER-479 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_4 s\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_4 R_L s + C_L L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_4 R_4 R_L s + 2 L_3 L_4 s + 2 L_3 R_4 + L}$$

10.480   INVALID-ORDER-480 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_4 s\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^2 + 2 L_3 L_4 L_L s^2 + L_3 L_4 R_4 s + 2 L_3 L_4 R_L s + 2 L_3 L_L R_4 s +}$$

10.481   INVALID-ORDER-481 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_4 R_L s\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_4 s + 2 L_3 L_4 R_L s + 2 L_3 R_4 R_L + L_4 R_4 R_L}$$

10.482   INVALID-ORDER-482 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + L_4 R_L s + R_4 R_L}$$

10.483   INVALID-ORDER-483 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 L_3 s + L_4 s + R_4}$$

10.484   INVALID-ORDER-484 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 R_L s^3 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + L_4 R_L s + R_4 R_L}$$

10.485   INVALID-ORDER-485 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + C_L R_4 R_L s +}$$

10.486 INVALID-ORDER-486 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_L L_L s^2 + 1\right) \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_L R_4 s^2 +}$$

10.487 INVALID-ORDER-487 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L s \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^2 + C_4 L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_3 L_L R_4 s^2 + L_3 L_4 s + 2 L_3 L_L s + L_3 R_4 + L_4 L_L s + L_L R_4}$$

10.488 INVALID-ORDER-488 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right) \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 +}$$

10.489 INVALID-ORDER-489 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_L s \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 L_L s^2 + L_3 L_4 R_L s + L_3 L_L R_4 s + 2 L_3 L_L R_L s + L_3 R_4 R_L}$$

10.490 INVALID-ORDER-490 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 s \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right) \left(C_L L_L R_L s^2 + \cdots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^4 +}$$

10.491 INVALID-ORDER-491 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1\right) \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 +}$$

10.492 INVALID-ORDER-492 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + R_4 R_L}$$

10.493 INVALID-ORDER-493 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 L_3 s + R_4}$$

10.494 INVALID-ORDER-494 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + R_4 R_L}$$

10.495 INVALID-ORDER-495 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + 2 L_3 s + R_4}$$

10.496 INVALID-ORDER-496 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_3 s + R_4}$$

10.497 INVALID-ORDER-497 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_4 s\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_4 s^2 + C_4 L_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^2 + 2 L_3 L_L s + L_3 R_4 + L_L R_4}$$

10.498 INVALID-ORDER-498 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 \cdots}$$

10.499 INVALID-ORDER-499 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_4 R_L s\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^2 + L_3 L_L R_4 s + 2 L_3 L_L R_L s + L_3 R_4 R_L + L_L R_4 R_L}$$

10.500 INVALID-ORDER-500 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 s\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L \cdots}$$

10.501 INVALID-ORDER-501 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1},\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_4 R_L s\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L \cdots}$$

10.502 INVALID-ORDER-502 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

10.503 INVALID-ORDER-503 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.504 INVALID-ORDER-504 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 L_3 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.505 INVALID-ORDER-505 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2 C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.506 INVALID-ORDER-506 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_L L_L R_4 s^2 + 2 L_L s + R_4}$$

10.507 INVALID-ORDER-507 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2 C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_L s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 L_3 s^2 + 2 C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2 C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.508 INVALID-ORDER-508 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2 L_L R_L s + R_4 R_L}$$

10.509 INVALID-ORDER-509 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + 2 C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 + 2 L_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.510 INVALID-ORDER-510 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ R_4,\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2 C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_L s^2 + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2 R_L}$$

10.511 INVALID-ORDER-511 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + 2 C_4 R_L s + 1}$$

10.512 INVALID-ORDER-512 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}{s \left(2 C_3 C_4 L_3 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.513 **INVALID-ORDER-513** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + 2C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.514 **INVALID-ORDER-514** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{s\left(2C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.515 **INVALID-ORDER-515** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{s\left(2C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.516 **INVALID-ORDER-516** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + 2C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + 2C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.517 **INVALID-ORDER-517** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{s\left(2C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2C_3 C_4 L_3 s^2 + 2C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2C_4 C_L L_L s^2 + 2C_4 C_L R_L s + 2C_4 + C_L\right)}$$

10.518 **INVALID-ORDER-518** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_L s^2 + C_3 R_3 R_L s + 2C_4 L_L R_L s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}$$

10.519 **INVALID-ORDER-519** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 L_L s^2 + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.520 **INVALID-ORDER-520** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + 2C_4 C_L L_L R_L s^3 + 2C_4 R_L s + C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}$$

10.521 **INVALID-ORDER-521** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.522 INVALID-ORDER-522 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2}$$

10.523 INVALID-ORDER-523 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_3 R_3 R_L s + C_3 R_4 R_L s + 2C_4 R_4 R_L s + C_L R_4 R_L s + R_4 + 2R_L}$$

10.524 INVALID-ORDER-524 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_4 s + C_L R_4 s + 2C_L R_L s + 2}$$

10.525 INVALID-ORDER-525 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 s^2 + 2C_3 R_3 s + C_3 R_4 s + 2C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2C_4 R_4 s + 2C_L L_L s^2 + C_L R_4 s + 2}$$

10.526 INVALID-ORDER-526 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_L R_3 s^2 + C_3 L_L R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_4 L_L R_4 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + 2L_L s + R_4}$$

10.527 INVALID-ORDER-527 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_L R_4 R_L s^2}$$

10.528 INVALID-ORDER-528 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + 2C_4 L_L R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + L_L R_4 s + 2L_L R_L s}$$

10.529 INVALID-ORDER-529 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2\cdots}$$

10.530 INVALID-ORDER-530 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_L s^2 + C\cdots}$$

10.531 **INVALID-ORDER-531** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + 1}$$

10.532 **INVALID-ORDER-532** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.533 **INVALID-ORDER-533** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.534 **INVALID-ORDER-534** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.535 **INVALID-ORDER-535** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{s\left(2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.536 **INVALID-ORDER-536** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_L s^2 + C_4 R_4 s + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.537 **INVALID-ORDER-537** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{s\left(2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + 2C\ldots\right)}$$

10.538 **INVALID-ORDER-538** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 s\ldots}$$

10.539 **INVALID-ORDER-539** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + \ldots}$$

10.540 **INVALID-ORDER-540** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C}$$

10.541 **INVALID-ORDER-541** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_L s + 1}$$

10.542 **INVALID-ORDER-542** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.543 **INVALID-ORDER-543** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_L s + C_L R_L s + 1}$$

10.544 **INVALID-ORDER-544** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L R_L s + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.545 **INVALID-ORDER-545** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_L s^2 + 2 C_4 + C_L\right)}$$

10.546 **INVALID-ORDER-546** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_3 L_L s^2 + C_3 R_3 s + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 L_L s^2 + C_L L_L s^2 + 1}$$

10.547 **INVALID-ORDER-547** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{s\left(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4}$$

10.548 **INVALID-ORDER-548** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_L R_L s^2}$$

10.549 INVALID-ORDER-549 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + \cdots}$$

10.550 INVALID-ORDER-550 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L \cdots}$$

10.551 INVALID-ORDER-551 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_3 R_3 R_L s + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + L_4 s + 2 R_L}$$

10.552 INVALID-ORDER-552 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 L_3 s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_3 R_3 s + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2}$$

10.553 INVALID-ORDER-553 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_3 R_3 R_L s + 2 C_4 L_4 R_L s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + L_4 s + 2 R_L}$$

10.554 INVALID-ORDER-554 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_L R_3 R_L s^2 + 2 C_3 L_3 s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_3 R_3 s + 2 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L R_L s + 2}$$

10.555 INVALID-ORDER-555 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_3 L_3 s^2 + C_3 L_4 s^2 + 2 C_3 R_3 s + 2 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + 2 C_4 L_4 s^2 + C_L L_4 s^2 + 2 C_L L_L s^2 + 2}$$

10.556 INVALID-ORDER-556 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L s\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 s^2 + 2 C_3 L_3 L_L s^2 + C_3 L_4 L_L s^2 + C_3 L_4 R_3 s + 2 C_3 L_L R_3 s + 2 C_4 L_4 L_L s^2 + C_L L_4 L_L s^2 + L_4 + 2 L_L}$$

10.557 INVALID-ORDER-557 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_3 C_L R_3 R_L s^2 + \cdots}$$

10.558 INVALID-ORDER-558 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1 \right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_3 L_3 L_L R_L s^2 + C_3 L_4 L_L R_3 s^2 + C_3 L_4 L_L R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_L s + 2 C_3 L_L R_3 R_L s + 2 C_4 L_4 L_L R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_L s^2 + L_4 L_L s + L_4 R_L + 2 L_L \cdots}$$

10.559 INVALID-ORDER-559 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + 2 C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L s^3 + 2 C \cdots}$$

10.560 INVALID-ORDER-560 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1},\ \infty,\ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1 \right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_4 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2 C_3 C_L L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_L s^2 + C_3 L \cdots}$$

10.561 INVALID-ORDER-561 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + C_3 R_L s + C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 2 C_4 R_L s + 1}$$

10.562 INVALID-ORDER-562 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L_4 s^2 + C_4 C_L R_4 s + 2 C_4 + C_L \right)}$$

10.563 INVALID-ORDER-563 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 R_4 R_L s^2 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 s^2 + \cdots}$$

10.564 INVALID-ORDER-564 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1 \right) \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 R_L s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_3 C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 C_L R_L s + C_3 + C_4 C_L L \cdots \right)}$$

10.565 INVALID-ORDER-565 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{s \left(C_3 C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 C_4 L_3 s^2 + C_3 C_4 L_4 s^2 + 2 C_3 C_4 R_3 s + C_3 C_4 R_4 s + C_3 C_L L_3 s^2 + C_3 C_L L_L s^2 + C_3 C_L R_3 s + C_3 + C_4 C_L L \cdots \right)}$$

10.566 INVALID-ORDER-566 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s},\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1 \right) \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 L_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 C_4 L_L R_3 s^3 + C_3 C_4 L_L R_4 s^3 + C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C \cdots}$$

10.567   INVALID-ORDER-567 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1\right)\left(C_4L_4s^2 + C_4R_4s + 1\right)\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)}{s\left(C_3C_4C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_4C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_3R_4s^3 + 2C_3C_4C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_4C_LL_4L_Ls^4 + C_3C_4C_LL_4R_3s^3 + C_3C_4C_LL_4R_Ls^3 + 2C_3C_4C_LL_LR_3s^3 + C_3C_4C_LL_LR_4s^3 + C_3C_4C_LR_3R_4s^2 + 2C_3C_4C_LR_3R_Ls^2 + C_3C_4C_LR_4R_Ls^2 + 2C_3C_4L_3s^2 + C_3C_4L_4s^2 \right.}$$

10.568   INVALID-ORDER-568 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_4L_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_LR_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_LR_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4L_4L_LR_3s^4 + C_3C_4L_4L_LR_Ls^4 + C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + C_3C_4L_L \cdots}$$

10.569   INVALID-ORDER-569 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3L_3s^2 + \cdots\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_LR_3R_4s^4 + 2C_3C_4C_LL_LR_3R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_LR_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_Ls^4 + C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4L_Ls^4 + \cdots}$$

10.570   INVALID-ORDER-570 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)}{C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_LR_3R_4s^4 + 2C_3C_4C_LL_LR_3R_Ls^4 + C_3C_4C_LR_3R_4R_L \cdots}$$

10.571   INVALID-ORDER-571 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_4R_Ls\left(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1\right)}{2C_3C_4L_3L_4R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_4R_3R_4R_Ls^3 + C_3L_3L_4R_4s^3 + 2C_3L_3L_4R_Ls^3 + 2C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3L_4R_3R_4s^2 + 2C_3L_4R_3R_Ls^2 + C_3L_4R_4R_Ls^2 + 2C_3R_3R_4R_Ls + 2C_4L_4R_4R_Ls^2 + L_4R_4s + 2L_4R_Ls + 2R_4R_L}$$

10.572   INVALID-ORDER-572 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_4s\left(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1\right)}{2C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + C_3C_LL_3L_4R_4s^4 + C_3C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_4R_3s^2 + C_3L_4R_4s^2 + 2C_3R_3R_4s + 2C_4L_4R_4s^2 + C_LL_4R_4s^2 + 2L_4s + 2R_4}$$

10.573   INVALID-ORDER-573 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_4R_Ls\left(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1\right)}{2C_3C_4L_3L_4R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_4R_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_4R_4R_Ls^4 + C_3C_LL_4R_3R_4R_Ls^3 + C_3L_3L_4R_4s^3 + 2C_3L_3L_4R_Ls^3 + 2C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3L_4R_3R_4s^2 + 2C_3L_4R_3R_Ls^2 + C_3L_4R_4R_Ls^2 + 2C_3R_3R_4R_Ls + 2C_4L_4R_4R_Ls^2 + C_LL_4R_4R_Ls^2 + L_4R_4s + 2L_4R_Ls + \cdots}$$

10.574   INVALID-ORDER-574 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_4s\left(C_LR_Ls + 1\right)\left(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_4R_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + C_3C_LL_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_LL_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_4R_4R_Ls^3 + 2C_3C_LR_3R_4R_Ls^2 + 2C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_4s^2 + 2C_3 \cdots}$$

10.575   INVALID-ORDER-575 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2 + L_4s + R_4}, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_4s\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^6 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3L_4L_Ls^5 + C_3C_LL_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + C_3C_LL_4L_LR_3s^4 + C_3C_LL_4L_LR_4s^4 + C_3C_LL_4R_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_4s^2 + 2C_3 \cdots}$$

10.576   INVALID-ORDER-576 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4},\ \infty,\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_4s\left(C_3L_3s^2+C_3R_3s+1\right)}{2C_3C_4L_3L_4L_LR_4s^4+2C_3C_4L_4L_LR_3R_4s^3+C_3C_LL_3L_4L_LR_4s^4+C_3C_LL_4L_LR_3R_4s^3+2C_3L_3L_4L_Ls^3+C_3L_3L_4R_4s^2+2C_3L_3L_LR_4s^2+2C_3L_4L_LR_3s^2+C_3L_4L_LR_4s^2+C_3L_4R_3R_4s+2C_3L_LR_3R_4s+2C_4L_4L_LR_4s^2+C_LL_4L_LR_4s^2+2L_4L_Ls+L_4R_4+2L_L}$$

10.577   INVALID-ORDER-577 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4},\ \infty,\ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^6+2C_3C_4C_LL_3L_4R_4R_Ls^5+2C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^5+2C_3C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^4+2C_3C_4L_3L_4R_4s^4+2C_3C_4L_4R_3R_4s^3+2C_3C_LL_3L_4L_Ls^5+C_3C_LL_3L_4R_4s^4+2C_3C_LL_3L_4R_Ls^4+2C_3C_LL_3L_LR_4s^4+2C_3C_LL_4L_LR_3s^4+\ldots}$$

10.578   INVALID-ORDER-578 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4},\ \infty,\ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_4R_Ls\left(C_3L_3s^2+C_3R_3s+1\right)}{2C_3C_4L_3L_4L_LR_4R_Ls^4+2C_3C_4L_4L_LR_3R_4R_Ls^3+C_3C_LL_3L_4L_LR_4R_Ls^4+C_3C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^3+C_3L_3L_4L_LR_4s^3+2C_3L_3L_4L_LR_Ls^3+C_3L_3L_4R_4R_Ls^2+2C_3L_3L_LR_4R_Ls^2+C_3L_4L_LR_3R_4s^2+2C_3L_4L_LR_3R_Ls^2+C_3L_4L_LR_4R_Ls^2+C_3L_4R_3R_4R_Ls+2C_3L_LR_3R_4R_Ls+2C_3\ldots}$$

10.579   INVALID-ORDER-579 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4},\ \infty,\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4R_Ls^6+2C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^5+2C_3C_4L_3L_4L_LR_4s^5+2C_3C_4L_3L_4R_4R_Ls^4+2C_3C_4L_4L_LR_3R_4s^4+2C_3C_4L_4R_3R_4R_Ls^3+C_3C_LL_3L_4L_LR_4s^5+2C_3C_LL_3L_4L_LR_Ls^5+2C_3C_LL_3L_LR_4R_Ls^4+C_3C_LL_4L_LR_3R_4s^4+2C_3C_LL_4L_LR_3R_Ls^4+\ldots}$$

10.580   INVALID-ORDER-580 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_4\ldots}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4R_Ls^6+2C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^5+2C_3C_4L_3L_4R_4R_Ls^4+2C_3C_4L_4R_3R_4R_Ls^3+C_3C_LL_3L_4L_LR_4s^5+2C_3C_LL_3L_4L_LR_Ls^5+C_3C_LL_3L_4R_4R_Ls^4+2C_3C_LL_3L_LR_4R_Ls^4+C_3C_LL_4L_LR_3R_4s^4+2C_3C_LL_4L_LR_3R_Ls^4+C_3C_LL_4L_LR_4R_Ls^4+\ldots}$$

10.581   INVALID-ORDER-581 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4,\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_3L_3s^2+C_3R_3s+1\right)\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{C_3C_4L_3L_4R_4s^4+2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4+C_3C_4L_4R_3R_4s^3+2C_3C_4L_4R_3R_Ls^3+C_3C_4L_4R_4R_Ls^3+C_3L_3L_4s^3+C_3L_3R_4s^2+2C_3L_3R_Ls^2+C_3L_4R_3s^2+C_3L_4R_Ls^2+C_3R_3R_4s+2C_3R_3R_Ls+C_3R_4R_Ls+C_4L_4R_4s^2+2C_4L_4R_Ls^2+L_4s+R_4+2R_L}$$

10.582   INVALID-ORDER-582 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4,\ \infty,\ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3L_3s^2+C_3R_3s+1\right)\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5+C_3C_4C_LL_4R_3R_4s^4+2C_3C_4L_3L_4s^4+2C_3C_4L_4R_3s^3+C_3C_4L_4R_4s^3+C_3C_LL_3L_4s^4+C_3C_LL_3R_4s^3+C_3C_LL_4R_3s^3+C_3C_LR_3R_4s^2+2C_3L_3s^2+C_3L_4s^2+2C_3R_3s+C_3R_4s+C_4C_LL_4R_4s^3+2C_4L_4s^2+C_LL_4s^2+C_LR_4s+2}$$

10.583   INVALID-ORDER-583 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4,\ \infty,\ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_3L_3s^2+C_3R_3s+1\right)\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_4R_Ls^5+C_3C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^4+C_3C_4L_3L_4R_4s^4+2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4+C_3C_4L_4R_3R_4s^3+2C_3C_4L_4R_3R_Ls^3+C_3C_4L_4R_4R_Ls^3+C_3C_LL_3L_4R_Ls^4+C_3C_LL_3R_4R_Ls^3+C_3C_LL_4R_3R_Ls^3+C_3C_LR_3R_4R_Ls^2+C_3L_3L_4s^3+C_3L_3R_4s^2+2C_3L_3R_Ls^2\ldots}$$

10.584   INVALID-ORDER-584 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4,\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LR_Ls+1\right)\left(C_3L_3s^2+C_3R_3s+1\right)\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5+2C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5+C_3C_4C_LL_4R_3R_4s^4+2C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^4+C_3C_4C_LL_4R_4R_Ls^4+2C_3C_4L_3L_4s^4+2C_3C_4L_4R_3s^3+C_3C_4L_4R_4s^3+C_3C_LL_3L_4s^4+C_3C_LL_3R_4s^3+2C_3C_LL_3R_Ls^3+C_3C_LL_4R_3s^3+C_3C_LL_4R_Ls^3+C_3C_LR_3R_4s^2+2\ldots}$$

10.585 INVALID-ORDER-585 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_3L_3s^2+C_3R_3s+1\right)\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4s^5 + C_3C_4C_LL_4R_3R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_4L_4R_4s^3 + C_3C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3R_4s^3 + C_3C_LL_4L_Ls^4 + C_3C_LL_4R_3s^3 + 2C_3C_LL_LR_3s^3 + C_\ldots}$

10.586 INVALID-ORDER-586 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_Ls\left(C_3L_3s^2+C_3R_3s+1\right)\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^6 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_4L_3L_4L_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_4L_LR_3s^4 + C_3C_4L_4L_LR_4s^4 + C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + C_3C_LL_3L_4L_Ls^5 + C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + C_3C_LL_4L_LR_3s^4 + C_3C_LL_LR_3R_4s^3 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_4s^2 + \ldots}$

10.587 INVALID-ORDER-587 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_3L_3s\ldots\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4s^5 + C_3C_4C_LL_4R_3R_4s^4 + 2C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_4R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_4L_4R_4s^3 + C_3C_LL_3L_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_Ls^4 + \ldots}$

10.588 INVALID-ORDER-588 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$H(s) = \dfrac{\ldots}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4R_Ls^6 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4L_LR_4s^5 + 2C_3C_4L_3L_4L_LR_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_4L_LR_3R_4s^4 + 2C_3C_4L_4L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_4L_4L_LR_4R_Ls^4 + C_3C_4L_4R_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_4L_LR_Ls^5 + C_3C_LL_3L_LR_4R_Ls^4 + C_3C_LL\ldots}$

10.589 INVALID-ORDER-589 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{\ldots}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^6 + 2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_4L_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_4L_LR_3s^4 + C_3C_4L_4L_LR_4s^4 + C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + \ldots}$

10.590 INVALID-ORDER-590 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1} + R_4, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{\ldots}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^6 + 2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_4R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_4R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_4\ldots}$

10.591 INVALID-ORDER-591 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4\left(C_4L_4s^2+1\right)}{C_4L_4s^2+C_4R_4s+1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{R_4R_L\left(C_4L_4s^2+1\right)\left(C_3L_3s^2+C_3R_3s+1\right)}{C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + C_3C_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_3R_4s + 2C_3R_3R_Ls + C_3R_4R_Ls + C_4L_4R_4s^2 + 2C_4L_4R_Ls^2 + 2C_4R_4R_Ls + R_4 + 2R_L}$

10.592 INVALID-ORDER-592 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4\left(C_4L_4s^2+1\right)}{C_4L_4s^2+C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_4\left(C_4L_4s^2+1\right)\left(C_3L_3s^2+C_3R_3s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_4s^5 + C_3C_4C_LL_4R_3R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_4L_4R_4s^3 + 2C_3C_4R_3R_4s^2 + C_3C_LL_3R_4s^3 + C_3C_LR_3R_4s^2 + 2C_3L_3s^2 + 2C_3R_3s + C_3R_4s + C_4C_LL_4R_4s^3 + 2C_4L_4s^2 + 2C_4R_4s + C_LR_4s + 2}$

10.593 INVALID-ORDER-593 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3s + R_3 + \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4\left(C_4L_4s^2+1\right)}{C_4L_4s^2+C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_4R_L\left(C_4L_4s^2+1\right)\left(C_3L_3s^2+C_3R_3s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_4R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_4R_4s^4 + 2C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_4R_Ls^3 + 2C_3C_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LR_3R_4R_Ls^2 + C_3L_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_3\ldots}$

10.594 **INVALID-ORDER-594** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + C_3 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_3 \ldots}$

10.595 **INVALID-ORDER-595** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_4 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 \ldots}$

10.596 **INVALID-ORDER-596** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$H(s) = \frac{L_L R_4 s\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_L R_3 s \ldots}$

10.597 **INVALID-ORDER-597** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \frac{}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L R_3 \ldots}$

10.598 **INVALID-ORDER-598** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L \ldots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L \ldots}$

10.599 **INVALID-ORDER-599** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$H(s) = \frac{}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_3 \ldots}$

10.600 **INVALID-ORDER-600** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ L_3 s + R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \frac{}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + \ldots}$

10.601 **INVALID-ORDER-601** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ R_4, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s\left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + 2L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

10.602 **INVALID-ORDER-602** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ R_4, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

10.603 **INVALID-ORDER-603** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ R_4, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + 2 L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

10.604 **INVALID-ORDER-604** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 L_3 L_L R_3 s^2 + L_3 L_L R_4 s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_L s + L_3 R_4 R_L s + L_L R_3 R_4 s + R_3 R_4 R_L}$$

10.605 **INVALID-ORDER-605** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_L s + L_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.606 **INVALID-ORDER-606** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 \left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + L_3 s + R_3}$$

10.607 **INVALID-ORDER-607** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + L_3 s + R_3}$$

10.608 **INVALID-ORDER-608** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + C_L R_3 R_L s + L_3 s + R_3}$$

10.609 **INVALID-ORDER-609** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_3 L_L s^2 + L_3 R_3 s + L_3 R_L s + L_L R_3 s + R_3 R_L}$$

10.610 **INVALID-ORDER-610** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_3 R_3 s + L_3 R_L s + R_3 R_L}$$

10.611 **INVALID-ORDER-611** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s \left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + 2 L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

10.612 **INVALID-ORDER-612** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

10.613 **INVALID-ORDER-613** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + 2L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + \ldots}$$

10.614 **INVALID-ORDER-614** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_L L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2L_3 L_L R_3 s^2 + L_3 L_L R_4 s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2L_3 R_3 R_L s + \ldots}$$

10.615 **INVALID-ORDER-615** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3},\ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1},\ \infty,\ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_L L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2L_3 R_3 R_L s + L_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.616 **INVALID-ORDER-616** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 R_L s + L_3 R_3 s + L_3 R_L s + R_3 R_L}$$

10.617 **INVALID-ORDER-617** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 R_3 s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}$$

10.618 **INVALID-ORDER-618** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_3 R_3 R_L s^2 + L_3 R_3 s + L_3 R_L s + R_3 R_L}$$

10.619 **INVALID-ORDER-619** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s \left(C_4 R_4 s + 1\right) \left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 R_3 s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + L_3 s + R_3}$$

10.620 **INVALID-ORDER-620** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3},\ R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s \left(C_4 R_4 s + 1\right) \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 R_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 R_3 s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + L_3 s + R_3}$$

10.621 INVALID-ORDER-621 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_LR_3s\left(C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4L_3L_LR_3R_4s^3+C_3L_3L_LR_3s^2+C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^3+2C_4L_3L_LR_3s^2+C_4L_3L_LR_4s^2+C_4L_3R_3R_4s+C_4L_LR_3R_4s+C_LL_3L_LR_3s^2+L_3L_Ls+L_3R_3+L_LR_3}$$

10.622 INVALID-ORDER-622 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls+R_L+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3s\left(C_4R_4s+1\right)\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5+C_3C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^4+C_3C_4L_3R_3R_4s^3+C_3C_LL_3L_LR_3s^4+C_3C_LL_3R_3R_Ls^3+C_3L_3R_3s^2+2C_4C_LL_3L_LR_3s^4+C_4C_LL_3L_LR_4s^4+C_4C_LL_3R_3R_4s^3+2C_4C_LL_3R_3R_Ls^3+C_4C_LL_3R_4R_Ls^3+C_4C_LL_LR_3R_4s^3+C_4C_LR_3R_4R_Ls^2+2C_4 \ldots}$$

10.623 INVALID-ORDER-623 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_LR_3R_Ls\left(C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4L_3L_LR_3R_4R_Ls^3+C_3L_3L_LR_3R_Ls^2+C_4C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^3+C_4L_3L_LR_3R_4s^2+2C_4L_3L_LR_3R_Ls^2+C_4L_3L_LR_4R_Ls^2+C_4L_3R_3R_4R_Ls+C_4L_LR_3R_4R_Ls+C_LL_3L_LR_3R_Ls^2+L_3L_LR_3s+L_3L_LR_Ls+L_3R_3R_L+L_LR_3R_L}$$

10.624 INVALID-ORDER-624 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}+R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3s\left(C_4R_4s+1\right)\left(C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L\right)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^5+C_3C_4L_3L_LR_3R_4s^4+C_3C_4L_3R_3R_4R_Ls^3+C_3C_LL_3L_LR_3R_Ls^4+C_3L_3L_LR_3s^3+C_3L_3R_3R_Ls^2+C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^4+2C_4C_LL_3L_LR_3R_Ls^4+C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^4+C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^3+2C_4L_3L_LR_3s^3+C_4L_3L_LR_4s^3+C_4L_3R_3R_4s \ldots}$$

10.625 INVALID-ORDER-625 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_Ls\left(C_4R_4s+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^5+C_3C_4L_3R_3R_4R_Ls^3+C_3C_LL_3L_LR_3R_Ls^4+C_3L_3R_3R_Ls^2+C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^4+2C_4C_LL_3L_LR_3R_Ls^4+C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^4+C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^3+C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^3+C_4L_3R_3R_4s^2+2C_4L_3R_3R_Ls^2+C_4L_3R_4R_Ls^2+C_4R_3R_4R_L \ldots}$$

10.626 INVALID-ORDER-626 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ L_4s+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_Ls\left(C_4L_4s^2+1\right)}{C_3C_4L_3L_4R_3R_Ls^4+C_3L_3R_3R_Ls^2+C_4L_3L_4R_3s^3+C_4L_3L_4R_Ls^3+2C_4L_3R_3R_Ls^2+C_4L_4R_3R_Ls^2+L_3R_3s+L_3R_Ls+R_3R_L}$$

10.627 INVALID-ORDER-627 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ L_4s+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3s\left(C_4L_4s^2+1\right)}{C_3C_4L_3L_4R_3s^4+C_3L_3R_3s^2+C_4C_LL_3L_4R_3s^4+C_4L_3L_4s^3+2C_4L_3R_3s^2+C_4L_4R_3s^2+C_LL_3R_3s^2+L_3s+R_3}$$

10.628 INVALID-ORDER-628 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ L_4s+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_Ls\left(C_4L_4s^2+1\right)}{C_3C_4L_3L_4R_3R_Ls^4+C_3L_3R_3R_Ls^2+C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^4+C_4L_3L_4R_3s^3+C_4L_3L_4R_Ls^3+2C_4L_3R_3R_Ls^2+C_4L_4R_3R_Ls^2+C_LL_3R_3R_Ls^2+L_3R_3s+L_3R_Ls+R_3R_L}$$

10.629 INVALID-ORDER-629 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ L_4s+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3s\left(C_4L_4s^2+1\right)\left(C_LR_Ls+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^5+C_3C_4L_3L_4R_3s^4+C_3C_LL_3R_3R_Ls^3+C_3L_3R_3s^2+C_4C_LL_3L_4R_3s^4+C_4C_LL_3L_4R_Ls^4+2C_4C_LL_3R_3R_Ls^3+C_4C_LL_4R_3R_Ls^3+C_4L_3L_4s^3+2C_4L_3R_3s^2+C_4L_4R_3s^2+C_LL_3R_3s^2+C_LL_3R_Ls^2+C_LR_3R_Ls+L_3s+R_3}$$

10.630 **INVALID-ORDER-630** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_3 s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + L_3 s + R_3}$$

10.631 **INVALID-ORDER-631** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 s^2 + C_4 L_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_3 L_L R_3 s^2 + L_3 L_L s + L_3 R_3 + L_L R_3}$$

10.632 **INVALID-ORDER-632** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 \ldots}$$

10.633 **INVALID-ORDER-633** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_L s^2 + L_3 L_L R_3 s + L_3 L_L R_L s + L_3 R_3 R_L + L_L R_3 R_L}$$

10.634 **INVALID-ORDER-634** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + \ldots}$$

10.635 **INVALID-ORDER-635** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + \ldots}$$

10.636 **INVALID-ORDER-636** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 s \left(C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 R_3 R_L s + C_L L_4 R_3 R_L s + L_3 L_4 s + 2 L_3 R_3 + L_4 R_3}$$

10.637 **INVALID-ORDER-637** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 s \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 s^2 + L_3 L_4 s + 2 L_3 R_3 + L_4 R_3}$$

10.638 **INVALID-ORDER-638** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 s^2 + 2 C_L L_3 R_3 R_L s + C_L L_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_4 R_3 R_L s + L_3 L_4 s + 2 L_3 R_3 + L_4 R_3}$$

10.639   INVALID-ORDER-639 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}+R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4R_3s\left(C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L\right)}{C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^4+C_3L_3L_4L_LR_3s^3+C_3L_3L_4R_3R_Ls^2+2C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^4+2C_4L_3L_4L_LR_3s^3+2C_4L_3L_4R_3R_Ls^2+C_LL_3L_4L_LR_3s^3+C_LL_3L_4L_LR_Ls^3+2C_LL_3L_LR_3R_Ls^2+C_LL_4L_LR_3R_Ls^2+L_3L_4L_Ls^2+L_3L_4R_3s+L_3L_4R_Ls+2L_3L_LR_3s+2L}$$

10.640   INVALID-ORDER-640 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_4R_3R_Ls\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^4+C_3L_3L_4R_3R_Ls^2+2C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^4+2C_4L_3L_4R_3R_Ls^2+C_LL_3L_4L_LR_3s^3+C_LL_3L_4L_LR_Ls^3+C_LL_3L_4R_3R_Ls^2+2C_LL_3L_LR_3R_Ls^2+C_LL_4L_LR_3R_Ls^2+L_3L_4R_3s+L_3L_4R_Ls+2L_3R_3R_L+L_4R_3R_L}$$

10.641   INVALID-ORDER-641 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_Ls\left(C_4L_4s^2+C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4L_3L_4R_3R_Ls^4+C_3C_4L_3R_3R_4R_Ls^3+C_3L_3R_3R_Ls^2+C_4L_3L_4R_3s^3+C_4L_3L_4R_Ls^3+C_4L_3R_3R_4s^2+2C_4L_3R_3R_Ls^2+C_4L_3R_4R_Ls^2+C_4L_4R_3R_Ls^2+C_4R_3R_4R_Ls+L_3R_3s+L_3R_Ls+R_3R_L}$$

10.642   INVALID-ORDER-642 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3s\left(C_4L_4s^2+C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4L_3L_4R_3s^4+C_3C_4L_3R_3R_4s^3+C_3L_3R_3s^2+C_4C_LL_3L_4R_3s^4+C_4C_LL_3R_3R_4s^3+C_4L_3L_4s^3+2C_4L_3R_3s^2+C_4L_3R_4s^2+C_4L_4R_3s^2+C_4R_3R_4s+C_LL_3R_3s^2+L_3s+R_3}$$

10.643   INVALID-ORDER-643 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_Ls\left(C_4L_4s^2+C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4L_3L_4R_3R_Ls^4+C_3C_4L_3R_3R_4R_Ls^3+C_3L_3R_3R_Ls^2+C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^4+C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^3+C_4L_3L_4R_3s^3+C_4L_3L_4R_Ls^3+C_4L_3R_3R_4s^2+2C_4L_3R_3R_Ls^2+C_4L_3R_4R_Ls^2+C_4L_4R_3R_Ls^2+C_4R_3R_4R_Ls+C_LL_3R_3R_Ls^2+L_3R_3s+L_3R_Ls+R_3R_L}$$

10.644   INVALID-ORDER-644 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3s\left(C_LR_Ls+1\right)\left(C_4L_4s^2+C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^5+C_3C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^4+C_3C_4L_3L_4R_3s^4+C_3C_4L_3R_3R_4s^3+C_3C_LL_3R_3R_Ls^3+C_3L_3R_3s^2+C_4C_LL_3L_4R_3s^4+C_4C_LL_3L_4R_Ls^4+C_4C_LL_3R_3R_4s^3+2C_4C_LL_3R_3R_Ls^3+C_4C_LL_3R_4R_Ls^3+C_4C_LL_4R_3R_Ls^3+C_4C_LR_3R_4R_Ls^2+C_4L_3L}$$

10.645   INVALID-ORDER-645 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3s\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^6+C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5+C_3C_4L_3L_4R_3s^4+C_3C_4L_3R_3R_4s^3+C_3C_LL_3L_LR_3s^4+C_3L_3R_3s^2+C_4C_LL_3L_4L_Ls^5+C_4C_LL_3L_4R_3s^4+2C_4C_LL_3L_LR_3s^4+C_4C_LL_3L_LR_4s^4+C_4C_LL_3R_3R_4s^3+C_4C_LL_4L_LR_3s^4+C_4C_LL_LR_3R_4s^3+C_4L_3L_4}$$

10.646   INVALID-ORDER-646 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_LR_3s\left(C_4L_4s^2+C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4L_3L_4L_LR_3s^4+C_3C_4L_3L_LR_3R_4s^3+C_3L_3L_LR_3s^2+C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^4+C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^3+C_4L_3L_4L_Ls^3+C_4L_3L_4R_3s^2+2C_4L_3L_LR_3s^2+C_4L_3L_LR_4s^2+C_4L_3R_3R_4s+C_4L_4L_LR_3s^2+C_4L_LR_3R_4s+C_LL_3L_LR_3s^2+L_3L_Ls+L_3R_3+L_LR_3}$$

10.647   INVALID-ORDER-647 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls+R_L+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3s}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^6+C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^5+C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5+C_3C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^4+C_3C_4L_3L_4R_3s^4+C_3C_4L_3R_3R_4s^3+C_3C_LL_3L_LR_3s^4+C_3C_LL_3R_3R_Ls^3+C_3L_3R_3s^2+C_4C_LL_3L_4L_Ls^5+C_4C_LL_3L_4R_3s^4+C_4C_LL_3L_4R_Ls^4+2C_4C_LL_3L_LR_3s^5}$$

10.648 INVALID-ORDER-648 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 L_L \cdots}$$

10.649 INVALID-ORDER-649 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + \cdots}$$

10.650 INVALID-ORDER-650 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s \left(C_L \cdots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_L \cdots}$$

10.651 INVALID-ORDER-651 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 R_4 s \left(C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s + C_L L_4 R_3 R_4 R_L s + 2 L_3 L_4 R_3 s + L_3 L_4 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_4 + L_4 R_3 R_4}$$

10.652 INVALID-ORDER-652 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 R_4 s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 L_3 L_4 R_3 s + L_3 L_4 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_4 + L_4 R_3 R_4}$$

10.653 INVALID-ORDER-653 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 R_4 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_L \cdots}$$

10.654 INVALID-ORDER-654 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 R_4 s \left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2 L \cdots}$$

10.655 INVALID-ORDER-655 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_3 R_4 s + 2 L_3 L_4 R_3 \cdots}$$

10.656 INVALID-ORDER-656 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_L s \left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_3 s^2 + L_3 L_4 R_L s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_L s + L_3 R_4 R_L s + L_4 R_3 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.657 INVALID-ORDER-657 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}+R_4,\ \infty,\ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3s\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{C_3C_4L_3L_4R_3R_4s^4+C_3L_3L_4R_3s^3+C_3L_3R_3R_4s^2+C_4C_LL_3L_4R_3R_4s^4+2C_4L_3L_4R_3s^3+C_4L_3L_4R_4s^3+C_4L_4R_3R_4s^2+C_LL_3L_4R_3s^3+C_LL_3R_3R_4s^2+L_3L_4s^2+2L_3R_3s+L_3R_4s+L_4R_3s+R_3R_4}$$

10.658 INVALID-ORDER-658 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}+R_4,\ \infty,\ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3R_Ls\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{C_3C_4L_3L_4R_3R_4R_Ls^4+C_3L_3L_4R_3R_Ls^3+C_3L_3R_3R_4R_Ls^2+C_4C_LL_3L_4R_3R_4R_Ls^4+C_4L_3L_4R_3R_4s^3+2C_4L_3L_4R_3R_Ls^3+C_4L_3L_4R_4R_Ls^3+C_4L_4R_3R_4R_Ls^2+C_LL_3L_4R_3R_Ls^3+C_LL_3R_3R_4R_Ls^2+L_3L_4R_3s^2+L_3L_4R_Ls^2+L_3R_3R_4s+2L_3R_3R_Ls+L_3R_4\ldots}$$

10.659 INVALID-ORDER-659 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}+R_4,\ \infty,\ R_L+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3s\left(C_LR_Ls+1\right)\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_4R_Ls^5+C_3C_4L_3L_4R_3R_4s^4+C_3C_LL_3L_4R_3R_Ls^4+C_3C_LL_3R_3R_4R_Ls^3+C_3L_3L_4R_3s^3+C_3L_3R_3R_4s^2+C_4C_LL_3L_4R_3R_4s^4+2C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^4+C_4C_LL_3L_4R_4R_Ls^4+C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^3+2C_4L_3L_4R_3s^3+C_4L_3L_4R_4s^3+C_4L_4R_3R_4s^2+\ldots}$$

10.660 INVALID-ORDER-660 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}+R_4,\ \infty,\ L_Ls+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3R_3s\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^6+C_3C_4L_3L_4R_3R_4s^4+C_3C_LL_3L_4L_LR_3s^5+C_3C_LL_3L_LR_3R_4s^4+C_3L_3L_4R_3s^3+C_3L_3R_3R_4s^2+2C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^5+C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^5+C_4C_LL_3L_4R_3R_4s^4+C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4+2C_4L_3L_4R_3s^3+C_4L_3L_4R_4s^3+C_4L_4R_3R_4s^2+\ldots}$$

10.661 INVALID-ORDER-661 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}+R_4,\ \infty,\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_LR_3s\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{C_3C_4L_3L_4L_LR_3R_4s^4+C_3L_3L_4L_LR_3s^3+C_3L_3L_LR_3R_4s^2+C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^4+2C_4L_3L_4L_LR_3s^3+C_4L_3L_4L_LR_4s^3+C_4L_3L_4R_3R_4s^2+C_4L_4L_LR_3R_4s^2+C_LL_3L_4L_LR_3s^3+C_LL_3L_LR_3R_4s^2+L_3L_4L_Ls^2+L_3L_4R_3s+2L_3L_LR_3s+L_3L_LR_4s+L_3R_3R_4\ldots}$$

10.662 INVALID-ORDER-662 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}+R_4,\ \infty,\ L_Ls+R_L+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^6+C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_4R_Ls^5+C_3C_4L_3L_4R_3R_4s^4+C_3C_LL_3L_4L_LR_3s^5+C_3C_LL_3L_4R_3R_Ls^4+C_3C_LL_3L_LR_3R_4s^4+C_3C_LL_3R_3R_4R_Ls^3+C_3L_3L_4R_3s^3+C_3L_3R_3R_4s^2+2C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^5+C_4C_LL_3L_4L_LR_4s^5+C_4C_LL_3L_4R_3R_4s^4+\ldots}$$

10.663 INVALID-ORDER-663 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}+R_4,\ \infty,\ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3L_LR_3R_Ls\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{C_3C_4L_3L_4L_LR_3R_4R_Ls^4+C_3L_3L_4L_LR_3R_Ls^3+C_3L_3L_LR_3R_4R_Ls^2+C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_4R_Ls^4+C_4L_3L_4L_LR_3R_4s^3+2C_4L_3L_4L_LR_3R_Ls^3+C_4L_3L_4L_LR_4R_Ls^3+C_4L_3L_4R_3R_4R_Ls^2+C_4L_4L_LR_3R_4R_Ls^2+C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^3+C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^2+L_3L_4L_L\ldots}$$

10.664 INVALID-ORDER-664 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}+R_4,\ \infty,\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}+R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_4R_Ls^6+C_3C_4L_3L_4L_LR_3R_4s^5+C_3C_4L_3L_4R_3R_4R_Ls^4+C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^5+C_3C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^4+C_3L_3L_4L_LR_3s^4+C_3L_3L_4R_3R_Ls^3+C_3L_3L_LR_3R_4s^3+C_3L_3R_3R_4R_Ls^2+C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^5+2C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^5+C_4C_L\ldots}$$

10.665 INVALID-ORDER-665 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3R_3s}{C_3L_3R_3s^2+L_3s+R_3},\ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}+R_4,\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_4R_Ls^6+C_3C_4L_3L_4R_3R_4R_Ls^4+C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^5+C_3C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^4+C_3L_3L_4R_3R_Ls^3+C_3L_3R_3R_4R_Ls^2+C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^5+2C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^5+C_4C_LL_3L_4L_LR_4R_Ls^5+C_4C_LL_3L_4R_3R_4R_Ls^4+C_4C_LL_4L_LR_3R_4\ldots}$$

10.666 **INVALID-ORDER-666** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_L s + L_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.667 **INVALID-ORDER-667** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 L_3 R_3 s + L_3 R_4 s + R_3 R_4}$$

10.668 **INVALID-ORDER-668** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 R_3 R_4 s + 2 L_3 R_3 R_L s + L_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.669 **INVALID-ORDER-669** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L R_L s + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2}$$

10.670 **INVALID-ORDER-670** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2}$$

10.671 **INVALID-ORDER-671** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 R_4 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2 L_3 L_L R_3 s + L_3 L_L R_4 s + L_3 R_3 R_4 + L_L R_3 R_4}$$

10.672 **INVALID-ORDER-672** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 s \left(C \ldots \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L \ldots}$$

10.673 **INVALID-ORDER-673** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_3 L_L R_3 R_4 R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_L R_3 R_4 s + 2 L_3 L_L R_3 R_L \ldots}$$

10.674 **INVALID-ORDER-674** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 \ldots}$$

10.675 INVALID-ORDER-675 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 R_3 s}{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_3 R_3 R_4 R_L s\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s \dots\right.}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_3 \dots}$$

10.676 INVALID-ORDER-676 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 L_3 s + 2 R_3 + R_4}$$

10.677 INVALID-ORDER-677 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + L_3 R_4 s + 2 L_3 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.678 INVALID-ORDER-678 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2 L_3 s + 2 R_3 + R_4}$$

10.679 INVALID-ORDER-679 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 L_3 s + 2 R_3 + R_4}$$

10.680 INVALID-ORDER-680 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 L_3 L_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

10.681 INVALID-ORDER-681 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + 2 C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2 C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2 L_3 s + 2 R_3 + R_4}$$

10.682 INVALID-ORDER-682 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_L R_4 s^2 + 2 L_3 L_L R_L s^2 + L_3 R_4 R_L s + L_L R_3 R_4 s + 2 L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.683 INVALID-ORDER-683 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2 L_3 L_L s^2 + L_3 R_4 s + 2 L_3 \dots}$$

10.684 **INVALID-ORDER-684** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ R_4,\ \infty,\ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + L_3 \cdots}$$

10.685 **INVALID-ORDER-685** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + L_3 s + R_3 + R_L}$$

10.686 **INVALID-ORDER-686** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3}{2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.687 **INVALID-ORDER-687** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + L_3 s + R_3 + R_L}$$

10.688 **INVALID-ORDER-688** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1 \right) \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.689 **INVALID-ORDER-689** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.690 **INVALID-ORDER-690** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 L_3 L_L s^3 + 2 C_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_L R_3 s^2 + L_3 s + L_L s + R_3}$$

10.691 **INVALID-ORDER-691** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right) \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L L_3 s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_3 s + C_L R_L s + 1}$$

10.692 **INVALID-ORDER-692** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_L R_L s^3 + 2 C_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_L s^2 + L_3 L_L s^2 + L_3 R_L s + L_L R_3 s + L_L R_L s + R_3 R_L}$$

10.693 INVALID-ORDER-693 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_3 L_L s^3 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L}$$

10.694 INVALID-ORDER-694 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_L s^3 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_L s + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_L s^2 + C_L R}$$

10.695 INVALID-ORDER-695 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_4 R_L s + L_3 R_4 s + 2L_3 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.696 INVALID-ORDER-696 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2L_3 s + 2R_3 + R_4}$$

10.697 INVALID-ORDER-697 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 R_3 R_4 R_L s + C_L L_3 R_4 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 R_L s + L_3 R_4 s + 2L_3 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.698 INVALID-ORDER-698 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 R_4 s^2 + 2C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R}$$

10.699 INVALID-ORDER-699 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 R_3 R_4 s + 2C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R}$$

10.700 INVALID-ORDER-700 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_L R_4 s^3 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_3 L_L s^2 + L_3 R_4 s + 2L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

10.701 INVALID-ORDER-701 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + 2C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C}$$

10.702 **INVALID-ORDER-702** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 R_L s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_L R_4 s^2 + 2L_3 L_L R_L s^2 + L_3 R_4 R_L s + L_L R_3 R_4 s +}$$

10.703 **INVALID-ORDER-703** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)\left(C_L L_L \dots\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 \dots}$$

10.704 **INVALID-ORDER-704** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + 2C_4 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 \dots}$$

10.705 **INVALID-ORDER-705** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + L_3 s + R_3 + R_L}$$

10.706 **INVALID-ORDER-706** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.707 **INVALID-ORDER-707** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + 1}$$

10.708 **INVALID-ORDER-708** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L R_3 R_L s^2 + C_4 C_L R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L \dots}$$

10.709 **INVALID-ORDER-709** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2C_4 C_L L_L R_3 s^3 + C_4 C_L L_L R_4 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 s^2 + 2C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L \dots}$$

10.710 **INVALID-ORDER-710** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 L_L s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_L R_3 s^2 + C_4 L_L R_4 s^2 + C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_L R_3 s^2 +}$$

10.711 **INVALID-ORDER-711** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{(C_4 R_4 s + 1)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + 2 C_4 C \cdots}$

10.712 **INVALID-ORDER-712** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_L R_L s \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_L R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_L R_L \cdots}$

10.713 **INVALID-ORDER-713** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{(C_4 R_4 s + 1)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s \cdots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L \cdots}$

10.714 **INVALID-ORDER-714** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_L L_L \cdots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + \cdots}$

10.715 **INVALID-ORDER-715** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + L_3 s + R_3 + R_L}$

10.716 **INVALID-ORDER-716** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$

10.717 **INVALID-ORDER-717** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_L s + C_L L_3 R_L s^2 + C_L R_3 R_L s + \cdots}$

10.718 **INVALID-ORDER-718** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L L_4 R_L s^3 + 2 C_4 C_L R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L \cdots}$

10.719 **INVALID-ORDER-719** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 L_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + 2 C_4 C_L L_L R_3 s^3 + 2 C_4 L_3 s^2 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_L \cdots}$

10.720 INVALID-ORDER-720 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_L s^3 + C_4 L_4 L_L s^3 + C_4 L_4 R_3 s^2 + 2 C_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_L R_3 s^2 + \dots}$$

10.721 INVALID-ORDER-721 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L \dots}$$

10.722 INVALID-ORDER-722 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + \dots}$$

10.723 INVALID-ORDER-723 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + \dots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 \dots}$$

10.724 INVALID-ORDER-724 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L \dots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + \dots}$$

10.725 INVALID-ORDER-725 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + L_3 L_4 s^2 + 2 L_3 R_L s + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

10.726 INVALID-ORDER-726 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + 2 L_3 s + L_4 s + 2 R_3}$$

10.727 INVALID-ORDER-727 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 R_L s^3 + C_L L_4 R_3 R_L s^2 + L_3 L_4 s^2 + 2 L_3 R_L s + L_4 R_3 s + L_4 R_L s + 2 R_3 R_L}$$

10.728 INVALID-ORDER-728 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + 2 C_L L_3 R_L s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L L_4 R_L s^2 + 2 C_L R \dots}$$

10.729 **INVALID-ORDER-729** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + 2 C_L L_3 L_L s^3 + C_L L_4 L_L s^3 + C_L L_4 R_3 s^2 + 2 C_L L_L}$$

10.730 **INVALID-ORDER-730** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^2 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^3 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 s^2 + C_L L_3 L_4 L_L s^3 + C_L L_4 L_L R_3 s^2 + L_3 L_4 s + 2 L_3 L_L s + L_4 L_L s + L_4 R_3 + 2 L_L R_3}$$

10.731 **INVALID-ORDER-731** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + 2 C_4}$$

10.732 **INVALID-ORDER-732** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 L_L R_L s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^2 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^3 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_L s^3 + C_L L_4 L_L R_3 R_L s^2 + L_3 L_4 L_L s^2 + L_3 L_4 R_L s + 2 L_3 L_L R_L s + L_4 L_L R_3 s + L}$$

10.733 **INVALID-ORDER-733** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)\left(C_L L_L\right.}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R}$$

10.734 **INVALID-ORDER-734** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_L s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + 2 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_L s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4}$$

10.735 **INVALID-ORDER-735** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 s^3 + C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_L s^2 + C_4 R_3 R_4 s + 2 C_4 R_3 R_L s + C_4 R_4 R_L s + L_3 s + R_3 + R_L}$$

10.736 **INVALID-ORDER-736** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 s^3 + C_4 L_4 s^2 + 2 C_4 R_3 s + C_4 R_4 s + C_L L_3 s^2 + C_L R_3 s + 1}$$

10.737 **INVALID-ORDER-737** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 R_3 R_L s^3 + C_4 C_L R_3 R_4 R}$$

10.738 **INVALID-ORDER-738** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 C_L L_3 R_L s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + 2 C_4 C_L L_3 R_L s^3 + C_4 C_L L_4 \cdots}$$

10.739 **INVALID-ORDER-739** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 s^4 + 2 C_4 C_L L_3 L_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_4 s^3 + C_4 C_L L_4 \cdots}$$

10.740 **INVALID-ORDER-740** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_L s^3 + C_3 L_3 R_3 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 s^4 + C_4 C_L L_L R_3 R_4 \cdots}$$

10.741 **INVALID-ORDER-741** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_4 L_4 s^2 + \cdots\right.}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 \cdots}$$

10.742 **INVALID-ORDER-742** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_L s^3 \cdots}$$

10.743 **INVALID-ORDER-743** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 \cdots}$$

10.744 **INVALID-ORDER-744** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ L_4 s + R_4 + \frac{1}{C_4 s},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_4 L_3 R_4 \cdots}$$

10.745 **INVALID-ORDER-745** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 R_L s\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_4 s^2 + 2 L_3 L_4 R_L s^2 + 2 L_3 R_4 R_L s + L_4 R_3 R_4 s + 2 L_4 R_3 R_L s + L_4 R_4 R_L s + 2 R_3 R_4 R_L}$$

10.746 **INVALID-ORDER-746** $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{L_4 R_4 s\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 R_4 s^3 + C_L L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 L_3 L_4 s^2 + 2 L_3 R_4 s + 2 L_4 R_3 s + L_4 R_4 s + 2 R_3 R_4}$$

10.747 INVALID-ORDER-747 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_4 R_4 R_L s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 R_4 s^2 + 2L_3 L_4 R_L s^2 + 2L_3 R_4 R_L s + L_4 R_3 R_4 s + 2}$

10.748 INVALID-ORDER-748 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_4 R_4 s \left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 \ldots}$

10.749 INVALID-ORDER-749 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_4 R_4 s \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + 2C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_4 L_4 R \ldots}$

10.750 INVALID-ORDER-750 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_4 L_L R_4 s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_3 L_4 L_L s^2 + L_3 L_4 R_4 s + 2L_3 L_L R_4 s + 2L_4 L_L R_3 s + L \ldots}$

10.751 INVALID-ORDER-751 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{\text{—}}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L \ldots}$

10.752 INVALID-ORDER-752 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_4 L_L R_4 R_L s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)}{2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + 2C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^3 + C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_3 \ldots}$

10.753 INVALID-ORDER-753 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{\text{—}}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + \ldots}$

10.754 INVALID-ORDER-754 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{L_4 R_4 s}{C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{\text{—}}{2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + \ldots}$

10.755 INVALID-ORDER-755 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3,\ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4,\ \infty,\ R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + L_3 L_4 s^2 + L_3 R_4 s + 2L_3 R_L s + L \ldots}$

10.756 INVALID-ORDER-756 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_3 L_4 s^3 + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L L_3 R_3 s^2 + \cdots}$

10.757 INVALID-ORDER-757 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + \cdots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + \cdots}$

10.758 INVALID-ORDER-758 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + \cdots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 \cdots}$

10.759 INVALID-ORDER-759 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + \cdots\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 \cdots}$

10.760 INVALID-ORDER-760 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_L s \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L \cdots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + \cdots}$

10.761 INVALID-ORDER-761 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C \cdots}$

10.762 INVALID-ORDER-762 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 \cdots}$

10.763 INVALID-ORDER-763 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C \cdots}$

10.764 INVALID-ORDER-764 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 \cdots}$

10.765 INVALID-ORDER-765 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \; \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s + L_3 R_4 s}$$

10.766 INVALID-ORDER-766 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \; \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 s^3 + 2 C_4 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + C_L L_3 R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + \ldots}$$

10.767 INVALID-ORDER-767 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \; \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 R_L \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + 2 C_4 L_3 L_4 R_L s^3 + \ldots}$$

10.768 INVALID-ORDER-768 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \; \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_3 \ldots \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 R_4 s^4 + \ldots}$$

10.769 INVALID-ORDER-769 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \; \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_3 \ldots \right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + 2 C_4 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + \ldots}$$

10.770 INVALID-ORDER-770 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \; \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_4 s \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right) \left(C_3 L_3 R_3 s^2 + L_3 s + R_3 \right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_3 L_4 L_L s^4 + C_4 L_3 L_4 R_4 s^3 + \ldots}$$

10.771 INVALID-ORDER-771 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \; \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L \ldots}$$

10.772 INVALID-ORDER-772 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \; \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_4 \ldots}$$

10.773 INVALID-ORDER-773 $Z(s) = \left(\infty, \; \infty, \; \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2 + 1} + R_3, \; \frac{R_4 \left(C_4 L_4 s^2 + 1 \right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \; \infty, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 \ldots}$$

10.774 INVALID-ORDER-774 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{L_3 s}{C_3 L_3 s^2+1} + R_3,\ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2+1\right)}{C_4 L_4 s^2+C_4 R_4 s+1},\ \infty,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2+1\right)}{C_L L_L s^2+C_L R_L s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + 2C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 \ldots}$$

10.775 INVALID-ORDER-775 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2+C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \infty,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2R_3 + R_4}$$

10.776 INVALID-ORDER-776 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2+C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \infty,\ \frac{R_L}{C_L R_L s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4 R_L\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2R_3 R_L + R_4 R_L}$$

10.777 INVALID-ORDER-777 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2+C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \infty,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4\left(C_3 L_3 s^2+1\right)\left(C_L R_L s+1\right)}{C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3 + R_4}$$

10.778 INVALID-ORDER-778 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2+C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \infty,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4\left(C_3 L_3 s^2+1\right)\left(C_L L_L s^2+1\right)}{2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2R_3 + R_4}$$

10.779 INVALID-ORDER-779 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2+C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 s\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2L_L R_3 s + L_L R_4 s + R_3 R_4}$$

10.780 INVALID-ORDER-780 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2+C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \infty,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4\left(C_3 L_3 s^2+1\right)\left(C_L L_L s^2+C_L R_L s+1\right)}{2C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L R_3 R_4 R_L s^2 + 2C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + 2C_L L_L R_3 s^2 + C_L L_L R_4 s^2 + C_L R_3 R_4 s + 2C_L R_3 R_L s + C_L R_4 R_L s + 2R_3 + R_4}$$

10.781 INVALID-ORDER-781 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2+C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \infty,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2+L_L s+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_3 R_4 R_L s\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 R_L s^2 + C_L L_L R_3 R_4 R_L s^2 + L_L R_3 R_4 s + 2L_L R_3 R_L s + L_L R_4 R_L s + R_3 R_4 R_L}$$

10.782 INVALID-ORDER-782 $Z(s) = \left(\infty,\ \infty,\ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2+C_3 R_3 s+1},\ R_4,\ \infty,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_3 R_4\left(C_3 L_3 s^2+1\right)\left(C_L L_L R_L s^2+L_L s+R_L\right)}{C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_L R_3 R_4 R_L s^3 + 2C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_L L_L R_3 R_4 s^2 + 2C_L L_L R_3 R_L s^2 + C_L L_L R_4 R_L s^2 + 2L_L \ldots}$$

10.783 **INVALID-ORDER-783** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ R_4, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_3C_LL_3L_LR_3R_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_LR_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3R_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3R_3R_4R_Ls^3 + C_3L_3R_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3R_3R_4R_Ls + C_LL_LR_3R_4s^2 + 2C_LL_LR_3R_Ls^2 + C_LL_LR_4R_Ls^2 + C_LR_3R_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R_L}$$

10.784 **INVALID-ORDER-784** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3 + C_3L_3R_3s^2 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_3R_Ls + 2C_4R_3R_Ls + R_3 + R_L}$$

10.785 **INVALID-ORDER-785** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3R_3s^3 + C_3C_LL_3R_3s^3 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 2C_4R_3s + C_LR_3s + 1}$$

10.786 **INVALID-ORDER-786** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_3R_3R_Ls^3 + C_3L_3R_3s^2 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_3R_Ls + 2C_4R_3R_Ls + C_LR_3R_Ls + R_3 + R_L}$$

10.787 **INVALID-ORDER-787** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LR_Ls+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3R_3R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_3s^3 + C_3C_LL_3R_3s^3 + C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LR_3R_Ls^2 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 2C_4C_LR_3R_Ls^2 + 2C_4R_3s + C_LR_3s + C_LR_Ls + 1}$$

10.788 **INVALID-ORDER-788** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_3s^5 + 2C_3C_4L_3R_3s^3 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3R_3s^3 + C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 2C_4C_LL_LR_3s^3 + 2C_4R_3s + C_LL_Ls^2 + C_LR_3s + 1}$$

10.789 **INVALID-ORDER-789** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3s\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_LR_3s^4 + C_3C_LL_3L_LR_3s^4 + C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_3s^2 + C_3L_LR_3s^2 + 2C_4L_LR_3s^2 + C_LL_LR_3s^2 + L_Ls + R_3}$$

10.790 **INVALID-ORDER-790** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_3s^5 + 2C_3C_4C_LL_3R_3R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_3s^3 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3R_3s^3 + C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3C_LR_3R_Ls^2 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 2C_4C_LL_LR_3s^3 + 2C_4C_LR_3R_Ls^2 + 2C_4R_3s + C_LL_Ls^2 + C_LR_3s + C_LR_Ls + 1}$$

10.791 **INVALID-ORDER-791** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3R_Ls\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_LR_3R_Ls^4 + C_3L_3L_LR_3s^3 + C_3L_3L_LR_Ls^3 + C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_LR_3R_Ls^2 + 2C_4L_LR_3R_Ls^2 + C_LL_LR_3R_Ls^2 + L_LR_3s + L_LR_Ls + R_3R_L}$$

10.792 INVALID-ORDER-792 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3(C_3L_3s^2+1)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_LR_3s^4 + 2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_LR_3s^4 + C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_3s^2 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3L_LR_3s^2 + C_3R_3R_Ls + 2C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + 2C_4L_LR_3s^2 + 2C_4R_3R_Ls + C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR}$$

10.793 INVALID-ORDER-793 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3(C_3L_3s^2+1)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L(C_LL_Ls^2+1)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_LR_3s^4 + C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_3R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_LR_3R_Ls^3 + C_3L_3R_3s^2 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_3R_Ls + 2C_4C_LL_LR_3R_Ls^3 + 2C_4R_3R_Ls + C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_Ls^2 + C_LR_3R_Ls + R_3 + R_L}$$

10.794 INVALID-ORDER-794 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3(C_3L_3s^2+1)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3R_3R_4R_Ls^3 + C_3L_3R_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3R_3R_4R_Ls + 2C_4R_3R_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

10.795 INVALID-ORDER-795 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3(C_3L_3s^2+1)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3R_3R_4s^3 + C_3C_LL_3R_3R_4s^3 + 2C_3L_3R_3s^2 + C_3L_3R_4s^2 + C_3R_3R_4s + 2C_4R_3R_4s + C_LR_3R_4s + 2R_3 + R_4}$$

10.796 INVALID-ORDER-796 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3(C_3L_3s^2+1)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3R_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3R_3R_4R_Ls^3 + C_3L_3R_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3R_3R_4R_Ls + 2C_4R_3R_4R_Ls + C_LR_3R_4R_Ls + R_3R_4 + 2R_3R_L + R_4R_L}$$

10.797 INVALID-ORDER-797 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3(C_3L_3s^2+1)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LR_Ls+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_3R_4s^3 + C_3C_LL_3R_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LR_3R_4R_Ls^2 + 2C_3L_3R_3s^2 + C_3L_3R_4s^2 + C_3R_3R_4s + 2C_4C_LR_3R_4R_Ls^2 + 2C_4R_3R_4s + C_LR_3R_4s + 2C_LR_3R_Ls + C_LR_4R_Ls + 2R_3 + R_4}$$

10.798 INVALID-ORDER-798 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3(C_3L_3s^2+1)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_4L_3R_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3L_LR_3s^4 + C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + C_3C_LL_3R_3R_4s^3 + C_3C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_3L_3R_3s^2 + C_3L_3R_4s^2 + C_3R_3R_4s + 2C_4C_LL_LR_3R_4s^3 + 2C_4R_3R_4s + 2C_LL_LR_3s^2 + C_LL_LR_4s^2 + C_LR_3R_4s + 2R_3 + R_4}$$

10.799 INVALID-ORDER-799 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3(C_3L_3s^2+1)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3R_4s\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_LR_3R_4s^4 + C_3C_LL_3L_LR_3R_4s^4 + 2C_3L_3L_LR_3s^3 + C_3L_3L_LR_4s^3 + C_3L_3R_3R_4s^2 + C_3L_LR_3R_4s^2 + 2C_4L_LR_3R_4s^2 + C_LL_LR_3R_4s^2 + 2L_LR_3s + L_LR_4s + R_3R_4}$$

10.800 INVALID-ORDER-800 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3(C_3L_3s^2+1)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3L_LR_3s^4 + C_3C_LL_3L_LR_4s^4 + C_3C_LL_3R_3R_4s^3 + 2C_3C_LL_3R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_LR_3R_4s^3 + C_3C_LR_3R_4R_Ls^2 + 2C_3L_3R_3s^2 + C_3L_3R_4s^2 + C_3R_3R_4s + 2C_4C_LL_LR_3}$$

10.801 INVALID-ORDER-801 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3R_4R_Ls\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_LR_3R_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^4 + C_3L_3L_LR_3R_4s^3 + 2C_3L_3L_LR_3R_Ls^3 + C_3L_3L_LR_4R_Ls^3 + C_3L_3R_3R_4R_Ls^2 + C_3L_LR_3R_4R_Ls^2 + 2C_4L_LR_3R_4R_Ls^2 + C_LL_LR_3R_4R_Ls^2 + L_LR_3R_4s + 2L_LR_3R_Ls + L_LR_4R_Ls + R_3R_4R_L}$$

10.802 INVALID-ORDER-802 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_LR_3R_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_LR_3R_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_LR_4R_Ls^4 + C_3C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + 2C_3L_3L_LR_3s^3 + C_3L_3L_LR_4s^3 + C_3L_3R_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3L_LR_3R_4s^2 + \cdots}$$

10.803 INVALID-ORDER-803 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_4R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3R_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_LR_3R_4s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_LR_4R_Ls^4 + C_3C_LL_3R_3R_4R_Ls^3 + C_3C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + C_3L_3R_3R_4s^2 + 2C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_3R_4R_Ls^2 + C_3R_3R_4R_Ls + 2C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^3 + 2C_4R_3 \cdots}$$

10.804 INVALID-ORDER-804 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4L_3R_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3 + C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3L_3R_3s^2 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_3R_Ls + C_4R_3R_4s + 2C_4R_3R_Ls + C_4R_4R_Ls + R_3 + R_L}$$

10.805 INVALID-ORDER-805 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3R_3R_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_3s^3 + C_3C_4L_3R_4s^3 + C_3C_4R_3R_4s^2 + C_3C_LL_3R_3s^3 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + C_4C_LR_3R_4s^2 + 2C_4R_3s + C_4R_4s + C_LR_3s + 1}$$

10.806 INVALID-ORDER-806 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3R_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3 + C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3R_3R_Ls^3 + C_3L_3R_3s^2 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_3R_Ls + C_4C_LR_3R_4R_Ls^2 + C_4R_3R_4s + 2C_4R_3R_Ls + C_4R_4R_Ls + C_LR_3R_Ls + R_3 + R_L}$$

10.807 INVALID-ORDER-807 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4R_4s+1\right)\left(C_LR_Ls+1\right)}{C_3C_4C_LL_3R_3R_4s^4 + 2C_3C_4C_LL_3R_3R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4C_LR_3R_4R_Ls^3 + 2C_3C_4L_3R_3s^3 + C_3C_4L_3R_4s^3 + C_3C_4R_3R_4s^2 + C_3C_LL_3R_3s^3 + C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LR_3R_Ls^2 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + C_4C_LR_3R_4s^2 + 2C_4C_LR_3R_Ls^2 + C_4C_LR_4R_Ls^2 + 2C_\cdots}$$

10.808 INVALID-ORDER-808 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4R_4s+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_3s^5 + C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5 + C_3C_4C_LL_3R_3R_4s^4 + C_3C_4C_LL_LR_3R_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_3s^3 + C_3C_4L_3R_4s^3 + C_3C_4R_3R_4s^2 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3R_3s^3 + C_3C_LL_LR_3s^3 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + 2C_4C_LL_LR_3s^3 + C_4C_LL_LR_4s^3 + C_4C_LR_3R_4s^2 + 2C_4\cdots}$$

10.809 INVALID-ORDER-809 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3s\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5 + 2C_3C_4L_3L_LR_3s^4 + C_3C_4L_3L_LR_4s^4 + C_3C_4L_3R_3R_4s^3 + C_3C_4L_LR_3R_4s^3 + C_3C_LL_3L_LR_3s^4 + C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_3s^2 + C_3L_LR_3s^2 + C_4C_LL_LR_3R_4s^4 + 2C_4L_LR_3s^2 + C_4L_LR_4s^2 + C_4R_3R_4s + C_LL_LR_3s^2 + L_Ls + R_3}$$

10.810 INVALID-ORDER-810 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4R_4s+1\right)\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_LR_3s^5+C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5+C_3C_4C_LL_3R_3R_4s^4+2C_3C_4C_LL_3R_3R_Ls^4+C_3C_4C_LL_3R_4R_Ls^4+C_3C_4C_LL_LR_3R_4s^4+C_3C_4C_LR_3R_4R_Ls^3+2C_3C_4L_3R_3s^3+C_3C_4L_3R_4s^3+C_3C_4R_3R_4s^2+C_3C_LL_3L_Ls^4+C_3C_LL_3R_3s^3+C_3C_LL_3R_Ls^3+C_3C_LL\ldots}$

10.811 INVALID-ORDER-811 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$H(s) = \frac{L_LR_3R_Ls\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^5+C_3C_4L_3L_LR_3R_4s^4+2C_3C_4L_3L_LR_3R_Ls^4+C_3C_4L_3L_LR_4R_Ls^4+C_3C_4L_3R_3R_4R_Ls^3+C_3C_4L_LR_3R_4R_Ls^3+C_3C_LL_3L_LR_3R_Ls^4+C_3L_3L_LR_3s^3+C_3L_3L_LR_Ls^3+C_3L_3R_3R_Ls^2+C_3L_LR_3R_Ls^2+C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^3+C_4L_LR_3R_4s\ldots}$

10.812 INVALID-ORDER-812 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4R_4\ldots\right)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5+2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_Ls^5+C_3C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^5+C_3C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^4+2C_3C_4L_3L_LR_3s^4+C_3C_4L_3L_LR_4s^4+C_3C_4L_3R_3R_4s^3+2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3+C_3C_4L_3R_4R_Ls^3+C_3C_4L_LR_3R_4s^3+C_3C_4R_3R_4R_Ls^2+C_3C_LL_3L_LR_3s^4+C_3C_L\ldots}$

10.813 INVALID-ORDER-813 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4R_4s+1\right)\left(C_LL_Ls\ldots\right)}{C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5+2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_Ls^5+C_3C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^5+C_3C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^4+C_3C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^4+C_3C_4L_3R_3R_4s^3+2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3+C_3C_4L_3R_4R_Ls^3+C_3C_4R_3R_4R_Ls^2+C_3C_LL_3L_LR_3s^4+C_3C_LL_3L_LR_Ls^4+C_3C_LL_3R_3R_Ls^3+\ldots}$

10.814 INVALID-ORDER-814 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+1\right)}{C_3C_4L_3L_4R_3s^4+C_3C_4L_3L_4R_Ls^4+2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3+C_3C_4L_4R_3R_Ls^3+C_3L_3R_3s^2+C_3L_3R_Ls^2+C_3R_3R_Ls+C_4L_4R_3s^2+C_4L_4R_Ls^2+2C_4R_3R_Ls+R_3+R_L}$$

10.815 INVALID-ORDER-815 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_3s^5+C_3C_4L_3L_4s^4+2C_3C_4L_3R_3s^3+C_3C_4L_4R_3s^3+C_3C_LL_3R_3s^3+C_3L_3s^2+C_3R_3s+C_4C_LL_4R_3s^3+C_4L_4s^2+2C_4R_3s+C_LR_3s+1}$$

10.816 INVALID-ORDER-816 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^5+C_3C_4L_3L_4R_3s^4+C_3C_4L_3L_4R_Ls^4+2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3+C_3C_4L_4R_3R_Ls^3+C_3C_LL_3R_3R_Ls^3+C_3L_3R_3s^2+C_3L_3R_Ls^2+C_3R_3R_Ls+C_4C_LL_4R_3R_Ls^3+C_4L_4R_3s^2+C_4L_4R_Ls^2+2C_4R_3R_Ls+C_LR_3R_Ls+R_3+R_L}$$

10.817 INVALID-ORDER-817 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+1\right)\left(C_LR_Ls+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_3s^5+C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5+2C_3C_4C_LL_3R_3R_Ls^4+C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^4+C_3C_4L_3L_4s^4+2C_3C_4L_3R_3s^3+C_3C_4L_4R_3s^3+C_3C_LL_3R_3s^3+C_3C_LL_3R_Ls^3+C_3C_LR_3R_Ls^2+C_3L_3s^2+C_3R_3s+C_4C_LL_4R_3s^3+C_4C_LL_4R_Ls^3+2C_4C_LR_3R_Ls^2+C_4L\ldots}$

10.818 INVALID-ORDER-818 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6+C_3C_4C_LL_3L_4R_3s^5+2C_3C_4C_LL_3L_LR_3s^5+C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5+C_3C_4L_3L_4s^4+2C_3C_4L_3R_3s^3+C_3C_4L_4R_3s^3+C_3C_LL_3L_Ls^4+C_3C_LL_3R_3s^3+C_3C_LL_LR_3s^3+C_3L_3s^2+C_3R_3s+C_4C_LL_4L_Ls^4+C_4C_LL_4R_3s^3+2C_4C_LL_LR_3s^3+C_4L\ldots}$

10.819   INVALID-ORDER-819 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3s\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^6 + C_3C_4L_3L_4L_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_3s^4 + 2C_3C_4L_3L_LR_3s^4 + C_3C_4L_4L_LR_3s^4 + C_3C_LL_3L_LR_3s^4 + C_3L_3L_Ls^3 + C_3L_3R_3s^2 + C_3L_LR_3s^2 + C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + C_4L_4L_Ls^3 + C_4L_4R_3s^2 + 2C_4L_LR_3s^2 + C_LL_LR_3s^2 + L_Ls + R_3}$$

10.820   INVALID-ORDER-820 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_3s^5 + C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_3s^5 + 2C_3C_4C_LL_3R_3R_Ls^4 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5 + C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_3s^3 + C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_LL_3L_Ls^4 + C_3C_LL_3R_3s^3 + C_3C_LL_3R_Ls^3 + C_3C_LL_L\cdots}$$

10.821   INVALID-ORDER-821 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_3R_Ls\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^6 + C_3C_4L_3L_4L_LR_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4L_LR_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_3R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_4L_4L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_LR_3R_Ls^4 + C_3L_3L_LR_3s^3 + C_3L_3L_LR_Ls^3 + C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_LR_3R_Ls^2 + C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_4L_4L_LR_3s^3 \cdots}$$

10.822   INVALID-ORDER-822 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2 \cdots}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^6 + C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4L_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_3s^4 + C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3L_LR_3s^4 + 2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4L_LR_3s^4 + C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_L\cdots}$$

10.823   INVALID-ORDER-823 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+1\right)\left(C_LL_L\cdots}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^6 + C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6 + C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^5 + 2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5 + C_3C_4L_3L_4R_3s^4 + C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_3L_LR_3s^4 + C_3C_LL_3L_LR_Ls^4 + C_3C_LL_3R_3R_Ls^3 + C\cdots}$$

10.824   INVALID-ORDER-824 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_Ls\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_4R_3R_Ls^4 + C_3L_3L_4R_3s^3 + C_3L_3L_4R_Ls^3 + 2C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_4R_3R_Ls^2 + 2C_4L_4R_3R_Ls^2 + L_4R_3s + L_4R_Ls + 2R_3R_L}$$

10.825   INVALID-ORDER-825 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3s\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_4R_3s^4 + C_3C_LL_3L_4R_3s^4 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_3s^2 + C_3L_4R_3s^2 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_LL_4R_3s^2 + L_4s + 2R_3}$$

10.826   INVALID-ORDER-826 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_Ls\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_4R_3R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4R_3R_Ls^4 + C_3L_3L_4R_3s^3 + C_3L_3L_4R_Ls^3 + 2C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_4R_3R_Ls^2 + 2C_4L_4R_3R_Ls^2 + C_LL_4R_3R_Ls^2 + L_4R_3s + L_4R_Ls + 2R_3R_L}$$

10.827   INVALID-ORDER-827 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3s\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LR_Ls+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_4R_3s^4 + C_3C_LL_3L_4R_3s^4 + C_3C_LL_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_LL_3R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_3s^2 + C_3L_4R_3s^2 + 2C_4L_4R_3s^2 + 2C_4C_LL_4R_3R_Ls^3 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_LL_4R_3s^2 + C_LL_4R_Ls^2 + 2C_LR_3R_Ls + L_4s + 2R_3}$$

10.828 **INVALID-ORDER-828** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3s\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^6 + 2C_3C_4L_3L_4R_3s^4 + C_3C_LL_3L_4L_Ls^5 + C_3C_LL_3L_4R_3s^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_3s^4 + C_3C_LL_4L_LR_3s^4 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_3s^2 + C_3L_4R_3s^2 + 2C_4C_LL_4L_LR_3s^4 + 2C_4L_4R_3s^2 + C_LL_4L_Ls^3 + C_LL_4R_3s^2 + 2C_LL_LR_3s^2 + L_4s + 2R_3}$$

10.829 **INVALID-ORDER-829** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_3s\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_4L_LR_3s^4 + C_3C_LL_3L_4L_LR_3s^4 + C_3L_3L_4L_Ls^3 + C_3L_3L_4R_3s^2 + 2C_3L_3L_LR_3s^2 + C_3L_4L_LR_3s^2 + 2C_4L_4L_LR_3s^2 + C_LL_4L_LR_3s^2 + L_4L_Ls + L_4R_3 + 2L_LR_3}$$

10.830 **INVALID-ORDER-830** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3s\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^6 + 2C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^5 + 2C_3C_4L_3L_4R_3s^4 + C_3C_LL_3L_4L_Ls^5 + C_3C_LL_3L_4R_3s^4 + C_3C_LL_3L_4R_Ls^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_3s^4 + 2C_3C_LL_3R_3R_Ls^3 + C_3C_LL_4L_LR_3s^4 + C_3C_LL_4R_3R_Ls^3 + C_3L_3L_4s^3 + 2C_3L_3R_3s^2 + C_3L_4R_3s^2 + 2C_4C_LL_4L_L\ldots}$$

10.831 **INVALID-ORDER-831** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_3R_Ls\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_4L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^4 + C_3L_3L_4L_LR_3s^3 + C_3L_3L_4L_LR_Ls^3 + C_3L_3L_4R_3R_Ls^2 + 2C_3L_3L_LR_3R_Ls^2 + C_3L_4L_LR_3R_Ls^2 + 2C_4L_4L_LR_3R_Ls^2 + C_LL_4L_LR_3R_Ls^2 + L_4L_LR_3s + L_4L_LR_Ls + L_4R_3R_L + 2L_LR_3R_L}$$

10.832 **INVALID-ORDER-832** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3s\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^6 + 2C_3C_4L_3L_4L_LR_3s^5 + 2C_3C_4L_3L_4R_3R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4L_LR_3s^5 + C_3C_LL_3L_4L_LR_Ls^5 + 2C_3C_LL_3L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_3L_3L_4L_Ls^4 + C_3L_3L_4R_3s^3 + C_3L_3L_4R_Ls^3 + 2C_3L_3L_LR_3s^3 + 2C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_4L_LR_3s^3 + \ldots}$$

10.833 **INVALID-ORDER-833** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_Ls\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^6 + 2C_3C_4L_3L_4R_3R_Ls^4 + C_3C_LL_3L_4L_LR_3s^5 + C_3C_LL_3L_4L_LR_Ls^5 + C_3C_LL_3L_4R_3R_Ls^4 + 2C_3C_LL_3L_LR_3R_Ls^4 + C_3C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + C_3L_3L_4R_3s^3 + C_3L_3L_4R_Ls^3 + 2C_3L_3R_3R_Ls^2 + C_3L_4R_3R_Ls^2 + 2C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^4 + 2C_4L_4R_3\ldots}$$

10.834 **INVALID-ORDER-834** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4L_3L_4R_3s^4 + C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3R_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3 + C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + C_3C_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3L_3R_3s^2 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_3R_Ls + C_4L_4R_3s^2 + C_4L_4R_Ls^2 + C_4R_3R_4s + 2C_4R_3R_Ls + C_4R_4R_Ls + R_3 + R_L}$$

10.835 **INVALID-ORDER-835** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_3s^5 + C_3C_4C_LL_3R_3R_4s^4 + C_3C_4L_3L_4s^4 + 2C_3C_4L_3R_3s^3 + C_3C_4L_3R_4s^3 + C_3C_4L_4R_3s^3 + C_3C_4R_3R_4s^2 + C_3C_LL_3R_3s^3 + C_3L_3s^2 + C_3R_3s + C_4C_LL_4R_3s^3 + C_4C_LR_3R_4s^2 + C_4L_4s^2 + 2C_4R_3s + C_4R_4s + C_LR_3s + 1}$$

10.836 **INVALID-ORDER-836** $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s + R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^5 + C_3C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3L_4R_3s^4 + C_3C_4L_3L_4R_Ls^4 + C_3C_4L_3R_3R_4s^3 + 2C_3C_4L_3R_3R_Ls^3 + C_3C_4L_3R_4R_Ls^3 + C_3C_4L_4R_3R_Ls^3 + C_3C_4R_3R_4R_Ls^2 + C_3C_LL_3R_3R_Ls^3 + C_3L_3R_3s^2 + C_3L_3R_Ls^2 + C_3R_3R_Ls + C_4C_LL_4R_3R_Ls^3 + C\ldots}$$

10.837 INVALID-ORDER-837 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ R_L+\frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LR_Ls+1\right)\left(C_4L_4s^2+C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4R_3s^5+C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5+C_3C_4C_LL_3R_3R_4s^4+2C_3C_4C_LL_3R_3R_Ls^4+C_3C_4C_LL_3R_4R_Ls^4+C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^4+C_3C_4C_LR_3R_4R_Ls^3+C_3C_4L_3L_4s^4+2C_3C_4L_3R_3s^3+C_3C_4L_3R_4s^3+C_3C_4R_3R_4s^2+C_3C_LL_3R_3s^3+C_3C_LL_3R}$

10.838 INVALID-ORDER-838 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls+\frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6+C_3C_4C_LL_3L_4R_3s^5+2C_3C_4C_LL_3L_LR_3s^5+C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5+C_3C_4C_LL_3R_3R_4s^4+C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5+C_3C_4C_LL_LR_3R_4s^4+C_3C_4L_3L_4s^4+2C_3C_4L_3R_3s^3+C_3C_4L_3R_4s^3+C_3C_4L_4R_3s^3+C_3C_4R_3R_4s^2+C_3C_LL_3L_Ls^4+C_3C_LL_3R}$

10.839 INVALID-ORDER-839 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$H(s) = \frac{L_LR_3s\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4s^2+C_4R_4s+1\right)}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^6+C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5+C_3C_4L_3L_4L_Ls^5+C_3C_4L_3L_4R_3s^4+2C_3C_4L_3L_LR_3s^4+C_3C_4L_3L_LR_4s^4+C_3C_4L_3R_3R_4s^3+C_3C_4L_4L_LR_3s^4+C_3C_4L_LR_3R_4s^3+C_3C_LL_3L_LR_3s^4+C_3L_3L_Ls^3+C_3L_3R_3s^2+C_3L_LR_3s^2+C_4C_LL_4L_LR_3s^4+C}$

10.840 INVALID-ORDER-840 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ L_Ls+R_L+\frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_3C_4C_LL_3L_4L_Ls^6+C_3C_4C_LL_3L_4R_3s^5+C_3C_4C_LL_3L_4R_Ls^5+2C_3C_4C_LL_3L_LR_3s^5+C_3C_4C_LL_3L_LR_4s^5+C_3C_4C_LL_3R_3R_4s^4+2C_3C_4C_LL_3R_3R_Ls^4+C_3C_4C_LL_3R_4R_Ls^4+C_3C_4C_LL_4L_LR_3s^5+C_3C_4C_LL_4R_3R_Ls^4+C_3C_4C_LL_LR_3R_4s^4+C_3C_4C_LR_3R_4R_Ls}$

10.841 INVALID-ORDER-841 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$H(s) = \frac{L_LR_3R_Ls\left(C\right.}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^6+C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^5+C_3C_4L_3L_4L_LR_3s^5+C_3C_4L_3L_4L_LR_Ls^5+C_3C_4L_3L_4R_3R_Ls^4+C_3C_4L_3L_LR_3R_4s^4+2C_3C_4L_3L_LR_3R_Ls^4+C_3C_4L_3L_LR_4R_Ls^4+C_3C_4L_3R_3R_4R_Ls^3+C_3C_4L_4L_LR_3R_Ls^4+C_3C_4L_LR_3R_4R_Ls^3+C_3C_LL_3}$

10.842 INVALID-ORDER-842 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}+R_L \right)$

$H(s) = \frac{}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^6+C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6+C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5+2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_Ls^5+C_3C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^5+C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5+C_3C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^4+C_3C_4L_3L_4L_Ls^5+C_3C_4L_3L_4R_3s^4+C_3C_4L_3L_4R_Ls^4+2C_3C_4L_3L_LR_3s^4+C_3C_4L_3L}$

10.843 INVALID-ORDER-843 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ L_4s+R_4+\frac{1}{C_4s}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3s^6+C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_Ls^6+C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_Ls^5+C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_4s^5+2C_3C_4C_LL_3L_LR_3R_Ls^5+C_3C_4C_LL_3L_LR_4R_Ls^5+C_3C_4C_LL_3R_3R_4R_Ls^4+C_3C_4C_LL_4L_LR_3R_Ls^5+C_3C_4C_LL_LR_3R_4R_Ls^4+C_3C_4L_3L_4R_3s^4+C_3C_4L_3L_4R_Ls^4+}$

10.844 INVALID-ORDER-844 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ R_L \right)$

$H(s) = \frac{L_4R_3R_4R_Ls\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_4R_3R_4R_Ls^4+C_3L_3L_4R_3R_4s^3+2C_3L_3L_4R_3R_Ls^3+C_3L_3L_4R_4R_Ls^3+2C_3L_3R_3R_4R_Ls^2+C_3L_4R_3R_4R_Ls^2+2C_4L_4R_3R_4R_Ls^2+L_4R_3R_4s+2L_4R_3R_Ls+L_4R_4R_Ls+2R_3R_4R_L}$

10.845 INVALID-ORDER-845 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_4R_3R_4s^4+C_3C_LL_3L_4R_3R_4s^4+2C_3L_3L_4R_3s^3+C_3L_3L_4R_4s^3+2C_3L_3R_3R_4s^2+C_3L_4R_3R_4s^2+2C_4L_4R_3R_4s^2+C_LL_4R_3R_4s^2+2L_4R_3s+L_4R_4s+2R_3R_4}$

10.846 INVALID-ORDER-846 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4R_Ls\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_4R_3R_4R_Ls^4+C_3C_LL_3L_4R_3R_4R_Ls^4+C_3L_3L_4R_3R_4s^3+2C_3L_3L_4R_3R_Ls^3+C_3L_3L_4R_4R_Ls^3+2C_3L_3R_3R_4R_Ls^2+C_3L_4R_3R_4R_Ls^2+2C_4L_4R_3R_4R_Ls^2+C_LL_4R_3R_4R_Ls^2+L_4R_3R_4s+2L_4R_3R_Ls+L_4R_4R_Ls+2R_3R_4R_L}$$

10.847 INVALID-ORDER-847 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ R_L+\frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LR_Ls+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_4R_Ls^5+2C_3C_4L_3L_4R_3R_4s^4+C_3C_LL_3L_4R_3R_4s^4+2C_3C_LL_3L_4R_3R_Ls^4+C_3C_LL_3L_4R_4R_Ls^4+2C_3C_LL_3R_3R_4R_Ls^3+C_3C_LL_4R_3R_4R_Ls^3+2C_3L_3L_4R_3s^3+C_3L_3L_4R_4s^3+2C_3L_3R_3R_4s^2+C_3L_4R_3R_4s^2+2C_4C_LL_4R_3R_4R_Ls^3+2C_4L_4R_3\ldots}$$

10.848 INVALID-ORDER-848 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ L_Ls+\frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4s\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^6+2C_3C_4L_3L_4R_3R_4s^4+2C_3C_LL_3L_4L_LR_3s^5+C_3C_LL_3L_4L_LR_4s^5+C_3C_LL_3L_4R_3R_4s^4+2C_3C_LL_3L_LR_3R_4s^4+C_3C_LL_4L_LR_3R_4s^4+2C_3L_3L_4R_3s^3+C_3L_3L_4R_4s^3+2C_3L_3R_3R_4s^2+C_3L_4R_3R_4s^2+2C_4C_LL_4L_LR_3R_4s^4+2C_4L_4R_3\ldots}$$

10.849 INVALID-ORDER-849 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_3R_4s\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_4L_LR_3R_4s^4+C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^4+2C_3L_3L_4L_LR_3s^3+C_3L_3L_4L_LR_4s^3+C_3L_3L_4R_3R_4s^2+2C_3L_3L_LR_3R_4s^2+C_3L_4L_LR_3R_4s^2+2C_4L_4L_LR_3R_4s^2+C_LL_4L_LR_3R_4s^2+2L_4L_LR_3s+L_4L_LR_4s+L_4R_3R_4+2L_LR_3R_4}$$

10.850 INVALID-ORDER-850 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ L_Ls+R_L+\frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3\ldots}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^6+2C_3C_4C_LL_3L_4R_3R_4R_Ls^5+2C_3C_4L_3L_4R_3R_4s^4+2C_3C_LL_3L_4L_LR_3s^5+C_3C_LL_3L_4L_LR_4s^5+C_3C_LL_3L_4R_3R_4s^4+2C_3C_LL_3L_4R_3R_Ls^4+C_3C_LL_3L_4R_4R_Ls^4+2C_3C_LL_3L_LR_3R_4s^4+2C_3C_LL_3R_3R_4R_Ls^3+C_3C_LL_4L_LR_3R_4s^4+C\ldots}$$

10.851 INVALID-ORDER-851 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4L_LR_3R_4R_Ls\left(C_3L_3s^2+1\right)}{2C_3C_4L_3L_4L_LR_3R_4R_Ls^4+C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_4R_Ls^4+C_3L_3L_4L_LR_3R_4s^3+2C_3L_3L_4L_LR_3R_Ls^3+C_3L_3L_4L_LR_4R_Ls^3+C_3L_3L_4R_3R_4R_Ls^2+2C_3L_3L_LR_3R_4R_Ls^2+C_3L_4L_LR_3R_4R_Ls^2+2C_4L_4L_LR_3R_4R_Ls^2+C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^2+L_4L_LR_3R_4s+2L_4L_LR_3\ldots}$$

10.852 INVALID-ORDER-852 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}+R_L \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_4R_Ls^6+2C_3C_4L_3L_4L_LR_3R_4s^5+2C_3C_4L_3L_4R_3R_4R_Ls^4+C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^5+2C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^5+C_3C_LL_3L_4L_LR_4R_Ls^5+2C_3C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^4+C_3C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^4+2C_3L_3L_4L_LR_3s^4+C_3L_3L_4L_LR_4s^4+C_3L_3L_4R_3\ldots}$$

10.853 INVALID-ORDER-853 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4R_4s}{C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_4R_3R_4R_Ls\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_L\ldots\right)}{2C_3C_4C_LL_3L_4L_LR_3R_4R_Ls^6+2C_3C_4L_3L_4R_3R_4R_Ls^4+C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_4s^5+2C_3C_LL_3L_4L_LR_3R_Ls^5+C_3C_LL_3L_4L_LR_4R_Ls^5+C_3C_LL_3L_4R_3R_4R_Ls^4+2C_3C_LL_3L_LR_3R_4R_Ls^4+C_3C_LL_4L_LR_3R_4R_Ls^4+C_3L_3L_4R_3R_4s^3+2C_3L_3L_4R_3R_Ls^3+C_3L_3L_4R_4R_Ls^3\ldots}$$

10.854 INVALID-ORDER-854 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3L_3s^2+1\right)}{C_3L_3s^2+C_3R_3s+1}, \ \frac{L_4s}{C_4L_4s^2+1}+R_4, \ \infty, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_3R_L\left(C_3L_3s^2+1\right)\left(C_4L_4R_4s^2+L_4s+R_4\right)}{C_3C_4L_3L_4R_3R_4s^4+2C_3C_4L_3L_4R_3R_Ls^4+C_3C_4L_3L_4R_4R_Ls^4+C_3C_4L_4R_3R_4R_Ls^3+C_3L_3L_4R_3s^3+C_3L_3L_4R_Ls^3+C_3L_3R_3R_4s^2+2C_3L_3R_3R_Ls^2+C_3L_3R_4R_Ls^2+C_3L_4R_3R_Ls^2+C_3R_3R_4R_Ls+C_4L_4R_3R_4s^2+2C_4L_4R_3R_Ls^2+C_4L_4R_4R_Ls^2+L_4R_3s+L\ldots}$$

10.855 INVALID-ORDER-855 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 L_3 L_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 R_3 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + C_L L_4 R_3 s^2 + C_L R_3 R_4 s + L_4 s}$

10.856 INVALID-ORDER-856 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_3 R_L\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + C_3 L_3 L_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 L_4 R_3 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + \ldots}$

10.857 INVALID-ORDER-857 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L s + \ldots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_4 \ldots}$

10.858 INVALID-ORDER-858 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L s^2 + \ldots\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 R_3 s^4 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_4 \ldots}$

10.859 INVALID-ORDER-859 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_L R_3 s\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 R_4 s^2 + L_4 s + R_4\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_3 L_4 L_L R_3 s^3 + C_3 L_L \ldots}$

10.860 INVALID-ORDER-860 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\ldots}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 \ldots}$

10.861 INVALID-ORDER-861 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{\ldots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_3 s^4 + C_3 L_3 L_4 L_L R_L s^4 + C_3 L_3 L_4 R_3 R_L s^3 + \ldots}$

10.862 INVALID-ORDER-862 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{\ldots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + \ldots}$

10.863 INVALID-ORDER-863 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2+1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{L_4 s}{C_4 L_4 s^2 + 1} + R_4, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{\ldots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_L L_3 L_4 \ldots}$

10.864 INVALID-ORDER-864 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{R_3 R_4 R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + 2 C_4 L_4 R_3 R_L s^2 + C_4 L_4 R_4 R_L s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 R_L s + R_3 R_4 + 2 R_3 R_L + R_L}$

10.865 INVALID-ORDER-865 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_3 R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 R_3 s^2 + C_3 L_3 R_4 s^2 + C_3 R_3 R_4 s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_4 L_4 R_3 s^2 + C_4 L_4 R_4 s^2 + 2 C_4 R_3 R_4 s + C_L R_3 R_4 s + 2 R_3 + R_4}$

10.866 INVALID-ORDER-866 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_3 R_4 R_L \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + 2 C_3 L_3 R_3 R_L s^2 + C_3 L_3 R_4 R_L s^2 + C_3 R_3 R_4 R_L s + C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^3 + C_4 L_4 R_3 R_4 s^2 + \ldots}$

10.867 INVALID-ORDER-867 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_3 R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L R_L \ldots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 R_3 R_L s^3 + C_3 C_L L_3 R_4 R_L s^3 + \ldots}$

10.868 INVALID-ORDER-868 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_3 R_4 \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)\left(C_L L_L \ldots\right)}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 s^3 + C_3 C_4 L_4 R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 C_L L_3 L_L R_3 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 R_3 R_4 s^3 + \ldots}$

10.869 INVALID-ORDER-869 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_L R_3 R_4 s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 s^3 + C_3 L_3 R_3 R_4 s^2 + C_3 L_L R_3 R_4 s^2 + C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^4 + 2 C_4 L_4 L_L R_3 s^3 + \ldots}$

10.870 INVALID-ORDER-870 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\ldots}{2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_3 R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 s^4 + \ldots}$

10.871 INVALID-ORDER-871 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_L R_3 R_4 R_L s \left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)\left(C_4 L_4 s^2 \ldots\right)}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_4 L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^4 + C_3 L_3 L_L R_3 R_4 s^3 + 2 C_3 L_3 L_L R_3 R_L s^3 + C_3 L_3 L_L R_4 R_L s^3 + \ldots}$

10.872 INVALID-ORDER-872 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{\ldots}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_3 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 L_L R_4 s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_\ldots}$

10.873   INVALID-ORDER-873 $Z(s) = \left(\infty, \ \infty, \ \frac{R_3\left(C_3 L_3 s^2 + 1\right)}{C_3 L_3 s^2 + C_3 R_3 s + 1}, \ \frac{R_4\left(C_4 L_4 s^2 + 1\right)}{C_4 L_4 s^2 + C_4 R_4 s + 1}, \ \infty, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_4 s^6 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_3 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 L_L R_4 R_L s^6 + C_3 C_4 C_L L_3 L_4 R_3 R_4 R_L s^5 + 2 C_3 C_4 C_L L_3 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 C_L L_4 L_L R_3 R_4 R_L s^5 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_4 s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 L_4 R_3 R_L s^4 + C_3 C_4 L_3 L_4 R_4 R_L s^4 + 2 C_3 C_4 L_3 R_3 R_4 R_L s^3 + C_3 C}$

11   PolynomialError