Filter Summary Report: TIA,simple,Z2,Z5,ZL

Generated by MacAnalog-Symbolix

December 10, 2024

Contents

1 Examined $H(z)$ for TIA simple Z2 Z5 ZL: $\frac{Z_L(Z_2Z_5g_m-Z_2+Z_5)}{Z_2Z_5g_m+2Z_2Z_Lg_m+Z_2+Z_5+4Z_L}$

$$H(z) = \frac{Z_L\left(Z_2Z_5g_m - Z_2 + Z_5\right)}{Z_2Z_5g_m + 2Z_2Z_Lg_m + Z_2 + Z_5 + 4Z_L}$$

2 HP

3 BP

3.1 BP-1 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_LL_LR_2R_5g_ms^2 + C_LL_LR_2s^2 + C_LL_LR_5s^2 + 2L_LR_2g_ms + 4L_Ls + R_2R_5g_m + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_L\sqrt{\frac{1}{C_LL_L}}(R_2R_5g_m+R_2+R_5)}{2(R_2g_m+2)}$

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

bandwidth: $\frac{2(R_2g_m+2)}{C_L(R_2R_5g_m+R_2+R_5)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_2R_5g_m-R_2+R_5}{2(R_2g_m+2)}$

Qz: 0

Wz: None

3.2 BP-2 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls\left(R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_LL_LR_2R_5R_Lg_ms^2 + C_LL_LR_2R_Ls^2 + C_LL_LR_5R_Ls^2 + L_LR_2R_5g_ms + 2L_LR_2R_Lg_ms + L_LR_2s + L_LR_5s + 4L_LR_Ls + R_2R_5R_Lg_m + R_2R_L + R_5R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_LR_L\sqrt{\frac{1}{C_LL_L}}(R_2R_5g_m+R_2+R_5)}{R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L}$

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

bandwidth: $\frac{R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L}{C_LR_L(R_2R_5g_m+R_2+R_5)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_L(R_2R_5g_m-R_2+R_5)}{R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L}$

Qz: 0

Wz: None

4 LP

5 BS

5.1 BS-1 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2R_2 g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{2L_L \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}(R_2 g_m + 2)}{R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5}$

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

bandwidth: $\frac{R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5}{2L_L(R_2 g_m + 2)}$

K-LP: $\frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{2(R_2 g_m + 2)}$

K-HP: $\frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{2(R_2 g_m + 2)}$

K-BP: 0

Qz: None

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

5.2 BS-2 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_L L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_L L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + C_L L_L R_5 s^2 + 4C_L L_L R_L s^2 + C_L R_2 R_5 R_L g_m s + C_L R_2 R_L s + C_L R_5 R_L s + R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_L \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}(R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L)}{R_L(R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}$

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

bandwidth: $\frac{R_L(R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}{L_L(R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L)}$

K-LP: $\frac{R_L(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$

K-HP: $\frac{R_L(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$

K-BP: 0

Qz: None

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

6 GE

6.1 GE-1 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + 2C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 4C_L R_L s + 2R_2 g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{2L_L \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}(R_2 g_m + 2)}{R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$

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

bandwidth: $\frac{R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L}{2L_L(R_2 g_m + 2)}$

K-LP: $\frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{2(R_2 g_m + 2)}$

K-HP: $\frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{2(R_2 g_m + 2)}$

K-BP: $\frac{R_L(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$

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

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

6.2 GE-2 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_L L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_L L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + C_L L_L R_5 s^2 + 4C_L L_L R_L s^2 + 2L_L R_2 g_m s + 4L_L s + R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_L \sqrt{\frac{1}{C_L L_L}}(R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L)}{2(R_2 g_m + 2)}$

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

bandwidth: $\frac{2(R_2 g_m + 2)}{C_L(R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L)}$

K-LP: $\frac{R_L(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$

K-HP: $\frac{R_L(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$

K-BP: $\frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{2(R_2 g_m + 2)}$

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

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

6.3 GE-3 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4C_5 R_L s + R_2 g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}(R_2 g_m + 1)}{2R_2 R_L g_m + R_2 + 4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}$

bandwidth: $\frac{2R_2 R_L g_m + R_2 + 4R_L}{L_5(R_2 g_m + 1)}$

K-LP: R_L

K-HP: R_L

K-BP: $-\frac{R_2 R_L}{2R_2 R_L g_m + R_2 + 4R_L}$

Qz: $\frac{L_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}(-R_2 g_m - 1)}{R_2}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}$

6.4 GE-4 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{2C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 4C_5 L_5 R_L s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + 2R_2 R_L g_m + R_2 + 4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}(2R_2 R_L g_m + R_2 + 4R_L)}{R_2 g_m + 1}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}$

bandwidth: $\frac{R_2 g_m + 1}{C_5(2R_2 R_L g_m + R_2 + 4R_L)}$

K-LP: $-\frac{R_2 R_L}{2R_2 R_L g_m + R_2 + 4R_L}$

K-HP: $-\frac{R_2 R_L}{2R_2 R_L g_m + R_2 + 4R_L}$

K-BP: R_L

Qz: $-\frac{C_5 R_2 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}}{R_2 g_m + 1}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}$

6.5 **GE-5** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 4 C_5 R_L s + R_2 g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}} (R_2 g_m + 1)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}$

bandwidth: $\frac{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}{L_5 (R_2 g_m + 1)}$

K-LP: R_L

K-HP: R_L

K-BP: $\frac{R_L (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

Qz: $\frac{L_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}} (R_2 g_m + 1)}{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}$

6.6 **GE-6** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(-C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5 \right)}{2 C_5 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_5 L_5 R_5 R_L s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s + 2 L_5 R_2 R_L g_m s + L_5 R_2 s + L_5 R_5 s + 4 L_5 R_L s + 2 R_2 R_5 R_L g_m + R_2 R_5 + 4 R_5 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_5 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}} (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}$

bandwidth: $\frac{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}{C_5 R_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}$

K-LP: $-\frac{R_2 R_L}{2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L}$

K-HP: $-\frac{R_2 R_L}{2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L}$

K-BP: $\frac{R_L (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

Qz: $-\frac{C_5 R_2 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}}{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}$

6.7 **GE-7** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 4 C_5 L_5 R_L s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}} (R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}{R_2 g_m + 1}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}$

bandwidth: $\frac{R_2 g_m + 1}{C_5 (R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_L (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

K-HP: $\frac{R_L (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

K-BP: R_L

Qz: $\frac{C_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}} (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 g_m + 1}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}$

6.8 GE-8 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + 2C_5L_5R_2R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + 4C_5L_5R_Ls^2 + 2C_5R_2R_5R_Lg_ms + C_5R_2R_5s + 4C_5R_5R_Ls + R_2R_5g_m + 2R_2R_Lg_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_5\sqrt{\frac{1}{C_5L_5}}(R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L)}{R_5(2R_2R_Lg_m+R_2+4R_L)}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_5L_5}}$

bandwidth: $\frac{R_5(2R_2R_Lg_m+R_2+4R_L)}{L_5(R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L)}$

K-LP: $\frac{R_L(R_2R_5g_m-R_2+R_5)}{R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L}$

K-HP: $\frac{R_L(R_2R_5g_m-R_2+R_5)}{R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L}$

K-BP: $-\frac{R_2R_L}{2R_2R_Lg_m+R_2+4R_L}$

Qz: $\frac{L_5\sqrt{\frac{1}{C_5L_5}}(-R_2R_5g_m+R_2-R_5)}{R_2R_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_5L_5}}$

6.9 GE-9 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_2L_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + R_5g_m + 2R_Lg_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_2\sqrt{\frac{1}{C_2L_2}}(R_5g_m+2R_Lg_m+1)}{R_5+4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2L_2}}$

bandwidth: $\frac{R_5+4R_L}{L_2(R_5g_m+2R_Lg_m+1)}$

K-LP: $\frac{R_L(R_5g_m-1)}{R_5g_m+2R_Lg_m+1}$

K-HP: $\frac{R_L(R_5g_m-1)}{R_5g_m+2R_Lg_m+1}$

K-BP: $\frac{R_5R_L}{R_5+4R_L}$

Qz: $\frac{L_2\sqrt{\frac{1}{C_2L_2}}(R_5g_m-1)}{R_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_2L_2}}$

6.10 GE-10 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_2L_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2R_5g_ms + 2C_2R_2R_Lg_ms + C_2R_2s + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + R_5g_m + 2R_Lg_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_2\sqrt{\frac{1}{C_2L_2}}(R_5g_m+2R_Lg_m+1)}{R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2L_2}}$

bandwidth: $\frac{R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L}{L_2(R_5g_m+2R_Lg_m+1)}$

K-LP: $\frac{R_L(R_5g_m-1)}{R_5g_m+2R_Lg_m+1}$

K-HP: $\frac{R_L(R_5g_m-1)}{R_5g_m+2R_Lg_m+1}$

K-BP: $\frac{R_L(R_2R_5g_m-R_2+R_5)}{R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L}$

Qz: $\frac{L_2\sqrt{\frac{1}{C_2L_2}}(R_5g_m-1)}{R_2R_5g_m-R_2+R_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_2L_2}}$

6.11 GE-11 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_2 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4 C_2 L_2 R_L s^2 + L_2 R_5 g_m s + 2 L_2 R_L g_m s + L_2 s + R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 \sqrt{\frac{1}{C_2 L_2}}(R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 L_2}}$

bandwidth: $\frac{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}{C_2(R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_L(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

K-HP: $\frac{R_L(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

K-BP: $\frac{R_L(R_5 g_m - 1)}{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}$

Qz: $\frac{C_2 \sqrt{\frac{1}{C_2 L_2}}(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_5 g_m - 1}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_2 L_2}}$

6.12 GE-12 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_2 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4 C_2 L_2 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 4 C_2 R_2 R_L s + R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_2 \sqrt{\frac{1}{C_2 L_2}}(R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}{R_2(R_5 + 4 R_L)}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 L_2}}$

bandwidth: $\frac{R_2(R_5 + 4 R_L)}{L_2(R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_L(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

K-HP: $\frac{R_L(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

K-BP: $\frac{R_5 R_L}{R_5 + 4 R_L}$

Qz: $\frac{L_2 \sqrt{\frac{1}{C_2 L_2}}(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_2 L_2}}$

7 AP

8 INVALID-NUMER

8.1 INVALID-NUMER-1 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 C_L R_2 R_L s^2 + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4 C_5 R_L s + C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_L s + R_2 g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_5 C_L R_2 R_L \sqrt{\frac{R_2 g_m + 1}{C_5 C_L R_2 R_L}}}{2 C_5 R_2 R_L g_m + C_5 R_2 + 4 C_5 R_L + C_L R_2 R_L g_m + C_L R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_2 g_m + 1}{C_5 C_L R_2 R_L}}$

bandwidth: $\frac{2 C_5 R_2 R_L g_m + C_5 R_2 + 4 C_5 R_L + C_L R_2 R_L g_m + C_L R_L}{C_5 C_L R_2 R_L}$

K-LP: R_L

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_2 R_L}{2 C_5 R_2 R_L g_m + C_5 R_2 + 4 C_5 R_L + C_L R_2 R_L g_m + C_L R_L}$

Qz: 0

8.2 INVALID-NUMER-2 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{-C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_5 C_L R_2 R_5 s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_5 C_L R_2 R_5 \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_5 C_L R_2 R_5}}}{2 C_5 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_5 + C_L R_2 R_5 g_m + C_L R_2 + C_L R_5}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_5 C_L R_2 R_5}}$

bandwidth: $\frac{2 C_5 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_5 + C_L R_2 R_5 g_m + C_L R_2 + C_L R_5}{C_5 C_L R_2 R_5}$

K-LP: $\frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{2(R_2 g_m + 2)}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_2 R_5}{2 C_5 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_5 + C_L R_2 R_5 g_m + C_L R_2 + C_L R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.3 INVALID-NUMER-3 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(-C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s + C_5 R_2 R_5 s + 4 C_5 R_5 R_L s + C_L R_2 R_5 R_L g_m s + C_L R_2 R_L s + C_L R_5 R_L s + R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_5 C_L R_2 R_5 R_L \sqrt{\frac{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}{C_5 C_L R_2 R_5 R_L}}}{2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m + C_5 R_2 R_5 + 4 C_5 R_5 R_L + C_L R_2 R_5 R_L g_m + C_L R_2 R_L + C_L R_5 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}{C_5 C_L R_2 R_5 R_L}}$

bandwidth: $\frac{2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m + C_5 R_2 R_5 + 4 C_5 R_5 R_L + C_L R_2 R_5 R_L g_m + C_L R_2 R_L + C_L R_5 R_L}{C_5 C_L R_2 R_5 R_L}$

K-LP: $\frac{R_L (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_2 R_5 R_L}{2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m + C_5 R_2 R_5 + 4 C_5 R_5 R_L + C_L R_2 R_5 R_L g_m + C_L R_2 R_L + C_L R_5 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.4 INVALID-NUMER-4 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_2 R_L s^2 + C_5 C_L R_5 R_L s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 4 C_5 R_L s + C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_L s + R_2 g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_5 C_L R_L \sqrt{\frac{R_2 g_m + 1}{C_5 C_L R_L (R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}} (R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}{C_5 R_2 R_5 g_m + 2 C_5 R_2 R_L g_m + C_5 R_2 + C_5 R_5 + 4 C_5 R_L + C_L R_2 R_L g_m + C_L R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_2 g_m + 1}{C_5 C_L R_L (R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}}$

bandwidth: $\frac{C_5 R_2 R_5 g_m + 2 C_5 R_2 R_L g_m + C_5 R_2 + C_5 R_5 + 4 C_5 R_L + C_L R_2 R_L g_m + C_L R_L}{C_5 C_L R_L (R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}$

K-LP: R_L

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_L (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_5 R_2 R_5 g_m + 2 C_5 R_2 R_L g_m + C_5 R_2 + C_5 R_5 + 4 C_5 R_L + C_L R_2 R_L g_m + C_L R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.5 INVALID-NUMER-5 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_2 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 s + C_L R_5 g_m s + C_L s + 2 g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_2 C_L R_5 \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_L R_5}}}{4 C_2 + C_L R_5 g_m + C_L}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_L R_5}}$

bandwidth: $\frac{4 C_2 + C_L R_5 g_m + C_L}{C_2 C_L R_5}$

K-LP: $\frac{R_5 g_m - 1}{2 g_m}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2 R_5}{4 C_2 + C_L R_5 g_m + C_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.6 INVALID-NUMER-6 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 R_5 s + 4 C_2 R_L s + C_L R_5 R_L g_m s + C_L R_L s + R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 C_L R_5 R_L \sqrt{\frac{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}{C_2 C_L R_5 R_L}}}{C_2 R_5 + 4 C_2 R_L + C_L R_5 R_L g_m + C_L R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}{C_2 C_L R_5 R_L}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_5 + 4 C_2 R_L + C_L R_5 R_L g_m + C_L R_L}{C_2 C_L R_5 R_L}$

K-LP: $\frac{R_L (R_5 g_m - 1)}{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2 R_5 R_L}{C_2 R_5 + 4 C_2 R_L + C_L R_5 R_L g_m + C_L R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.7 INVALID-NUMER-7 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 s + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{2 C_2 C_5 R_L \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 R_L}}}{C_2 + 2 C_5 R_L g_m + C_5}$

wo: $\frac{\sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 R_L}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_2 + 2 C_5 R_L g_m + C_5}{4 C_2 C_5 R_L}$

K-LP: R_L

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_L (C_2 - C_5)}{C_2 + 2 C_5 R_L g_m + C_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.8 INVALID-NUMER-8 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 s + C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + C_L R_L g_m s + g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_L \sqrt{\frac{g_m}{R_L (4 C_2 C_5 + C_2 C_L + C_5 C_L)}} (4 C_2 C_5 + C_2 C_L + C_5 C_L)}{C_2 + 2 C_5 R_L g_m + C_5 + C_L R_L g_m}$

wo: $\sqrt{\frac{g_m}{R_L(4C_2C_5+C_2C_L+C_5C_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_2+2C_5R_Lg_m+C_5+C_LR_Lg_m}{R_L(4C_2C_5+C_2C_L+C_5C_L)}$

K-LP: R_L

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_L(C_2-C_5)}{C_2+2C_5R_Lg_m+C_5+C_LR_Lg_m}$

Qz: 0

Wz: None

8.9 INVALID-NUMER-9 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2R_5s - C_5R_5s + R_5g_m - 1\right)}{4C_2C_5R_5R_Ls^2 + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + 2C_5R_5R_Lg_ms + C_5R_5s + R_5g_m + 2R_Lg_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{2C_2C_5R_5R_L\sqrt{\frac{R_5g_m+2R_Lg_m+1}{C_2C_5R_5R_L}}}{C_2R_5+4C_2R_L+2C_5R_5R_Lg_m+C_5R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{\frac{R_5g_m+2R_Lg_m+1}{C_2C_5R_5R_L}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_2R_5+4C_2R_L+2C_5R_5R_Lg_m+C_5R_5}{4C_2C_5R_5R_L}$

K-LP: $\frac{R_L(R_5g_m-1)}{R_5g_m+2R_Lg_m+1}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_5R_L(C_2-C_5)}{C_2R_5+4C_2R_L+2C_5R_5R_Lg_m+C_5R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.10 INVALID-NUMER-10 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_5s - C_5R_5s + R_5g_m - 1}{4C_2C_5R_5s^2 + C_2C_LR_5s^2 + 4C_2s + C_5C_LR_5s^2 + 2C_5R_5g_ms + C_LR_5g_ms + C_Ls + 2g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}R_5\sqrt{\frac{g_m}{R_5(4C_2C_5+C_2C_L+C_5C_L)}}(4C_2C_5+C_2C_L+C_5C_L)}{4C_2+2C_5R_5g_m+C_LR_5g_m+C_L}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{g_m}{R_5(4C_2C_5+C_2C_L+C_5C_L)}}$

bandwidth: $\frac{4C_2+2C_5R_5g_m+C_LR_5g_m+C_L}{R_5(4C_2C_5+C_2C_L+C_5C_L)}$

K-LP: $\frac{R_5g_m-1}{2g_m}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_5(C_2-C_5)}{4C_2+2C_5R_5g_m+C_LR_5g_m+C_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.11 INVALID-NUMER-11 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2R_5s - C_5R_5s + R_5g_m - 1\right)}{4C_2C_5R_5R_Ls^2 + C_2C_LR_5R_Ls^2 + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + C_5C_LR_5R_Ls^2 + 2C_5R_5R_Lg_ms + C_5R_5s + C_LR_5R_Lg_ms + C_LR_Ls + R_5g_m + 2R_Lg_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_5R_L\sqrt{\frac{R_5g_m+2R_Lg_m+1}{R_5R_L(4C_2C_5+C_2C_L+C_5C_L)}}(4C_2C_5+C_2C_L+C_5C_L)}{C_2R_5+4C_2R_L+2C_5R_5R_Lg_m+C_5R_5+C_LR_5R_Lg_m+C_LR_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_5g_m+2R_Lg_m+1}{R_5R_L(4C_2C_5+C_2C_L+C_5C_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_5+4C_2R_L+2C_5R_5R_Lg_m+C_5R_5+C_LR_5R_Lg_m+C_LR_L}{R_5R_L(4C_2C_5+C_2C_L+C_5C_L)}$

K-LP: $\frac{R_L(R_5g_m-1)}{R_5g_m+2R_Lg_m+1}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_5R_L(C_2-C_5)}{C_2R_5+4C_2R_L+2C_5R_5R_Lg_m+C_5R_5+C_LR_5R_Lg_m+C_LR_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.12 INVALID-NUMER-12 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5}{C_2C_LR_2R_5s^2 + 4C_2R_2s + C_LR_2R_5g_ms + C_LR_2s + C_LR_5s + 2R_2g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}C_2C_LR_2R_5\sqrt{\frac{R_2g_m+2}{C_2C_LR_2R_5}}}{4C_2R_2+C_LR_2R_5g_m+C_LR_2+C_LR_5}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{R_2g_m+2}{C_2C_LR_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{4C_2R_2+C_LR_2R_5g_m+C_LR_2+C_LR_5}{C_2C_LR_2R_5}$

K-LP: $\frac{R_2R_5g_m-R_2+R_5}{2(R_2g_m+2)}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2R_2R_5}{4C_2R_2+C_LR_2R_5g_m+C_LR_2+C_LR_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.13 INVALID-NUMER-13 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2C_LR_2R_5R_Ls^2 + C_2R_2R_5s + 4C_2R_2R_Ls + C_LR_2R_5R_Lg_ms + C_LR_2R_Ls + C_LR_5R_Ls + R_2R_5g_m + 2R_2R_Lg_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2C_LR_2R_5R_L\sqrt{\frac{R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L}{C_2C_LR_2R_5R_L}}}{C_2R_2R_5+4C_2R_2R_L+C_LR_2R_5R_Lg_m+C_LR_2R_L+C_LR_5R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L}{C_2C_LR_2R_5R_L}}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2R_5+4C_2R_2R_L+C_LR_2R_5R_Lg_m+C_LR_2R_L+C_LR_5R_L}{C_2C_LR_2R_5R_L}$

K-LP: $\frac{R_L(R_2R_5g_m-R_2+R_5)}{R_2R_5g_m+2R_2R_Lg_m+R_2+R_5+4R_L}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2R_2R_5R_L}{C_2R_2R_5+4C_2R_2R_L+C_LR_2R_5R_Lg_m+C_LR_2R_L+C_LR_5R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.14 INVALID-NUMER-14 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2R_2s + 2C_5R_2R_Lg_ms + C_5R_2s + 4C_5R_Ls + R_2g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{2C_2C_5R_2R_L\sqrt{\frac{R_2g_m+1}{C_2C_5R_2R_L}}}{C_2R_2+2C_5R_2R_Lg_m+C_5R_2+4C_5R_L}$

wo: $\frac{\sqrt{\frac{R_2g_m+1}{C_2C_5R_2R_L}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_2R_2+2C_5R_2R_Lg_m+C_5R_2+4C_5R_L}{4C_2C_5R_2R_L}$

K-LP: R_L

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_2R_L(C_2-C_5)}{C_2R_2+2C_5R_2R_Lg_m+C_5R_2+4C_5R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.15 INVALID-NUMER-15 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2C_LR_2R_Ls^2 + C_2R_2s + C_5C_LR_2R_Ls^2 + 2C_5R_2R_Lg_ms + C_5R_2s + 4C_5R_Ls + C_LR_2R_Lg_ms + C_LR_Ls + R_2g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_2R_L\sqrt{\frac{R_2g_m+1}{R_2R_L(4C_2C_5+C_2C_L+C_5C_L)}}(4C_2C_5+C_2C_L+C_5C_L)}{C_2R_2+2C_5R_2R_Lg_m+C_5R_2+4C_5R_L+C_LR_2R_Lg_m+C_LR_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_2 g_m + 1}{R_2 R_L (4 C_2 C_5 + C_2 C_L + C_5 C_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 + 2 C_5 R_2 R_L g_m + C_5 R_2 + 4 C_5 R_L + C_L R_2 R_L g_m + C_L R_L}{R_2 R_L (4 C_2 C_5 + C_2 C_L + C_5 C_L)}$

K-LP: R_L

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_2 R_L (C_2 - C_5)}{C_2 R_2 + 2 C_5 R_2 R_L g_m + C_5 R_2 + 4 C_5 R_L + C_L R_2 R_L g_m + C_L R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.16 INVALID-NUMER-16 $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{4 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 4 C_2 R_2 R_L s + 2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s + C_5 R_2 R_5 s + 4 C_5 R_5 R_L s + R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{2 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L \sqrt{\frac{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}{C_2 C_5 R_2 R_5 R_L}}}{C_2 R_2 R_5 + 4 C_2 R_2 R_L + 2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m + C_5 R_2 R_5 + 4 C_5 R_5 R_L}$

wo: $\frac{\sqrt{\frac{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}{C_2 C_5 R_2 R_5 R_L}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 R_5 + 4 C_2 R_2 R_L + 2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m + C_5 R_2 R_5 + 4 C_5 R_5 R_L}{4 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L}$

K-LP: $\frac{R_L (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_2 R_5 R_L (C_2 - C_5)}{C_2 R_2 R_5 + 4 C_2 R_2 R_L + 2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m + C_5 R_2 R_5 + 4 C_5 R_5 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.17 INVALID-NUMER-17 $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{4 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 R_2 s + C_5 C_L R_2 R_5 s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} R_2 R_5 \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{R_2 R_5 (4 C_2 C_5 + C_2 C_L + C_5 C_L)}} (4 C_2 C_5 + C_2 C_L + C_5 C_L)}{4 C_2 R_2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_5 + C_L R_2 R_5 g_m + C_L R_2 + C_L R_5}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{R_2 R_5 (4 C_2 C_5 + C_2 C_L + C_5 C_L)}}$

bandwidth: $\frac{4 C_2 R_2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_5 + C_L R_2 R_5 g_m + C_L R_2 + C_L R_5}{R_2 R_5 (4 C_2 C_5 + C_2 C_L + C_5 C_L)}$

K-LP: $\frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{2 (R_2 g_m + 2)}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_2 R_5 (C_2 - C_5)}{4 C_2 R_2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_5 + C_L R_2 R_5 g_m + C_L R_2 + C_L R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.18 INVALID-NUMER-18 $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{4 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 4 C_2 R_2 R_L s + C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s + C_5 R_2 R_5 s + 4 C_5 R_5 R_L s + C_L R_2 R_5 R_L g_m s + C_L R_2 R_L s + C_L R_5 R_L s + R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_2 R_5 R_L \sqrt{\frac{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}{R_2 R_5 R_L (4 C_2 C_5 + C_2 C_L + C_5 C_L)}} (4 C_2 C_5 + C_2 C_L + C_5 C_L)}{C_2 R_2 R_5 + 4 C_2 R_2 R_L + 2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m + C_5 R_2 R_5 + 4 C_5 R_5 R_L + C_L R_2 R_5 R_L g_m + C_L R_2 R_L + C_L R_5 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}{R_2 R_5 R_L (4 C_2 C_5 + C_2 C_L + C_5 C_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 R_5 + 4 C_2 R_2 R_L + 2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m + C_5 R_2 R_5 + 4 C_5 R_5 R_L + C_L R_2 R_5 R_L g_m + C_L R_2 R_L + C_L R_5 R_L}{R_2 R_5 R_L (4 C_2 C_5 + C_2 C_L + C_5 C_L)}$

K-LP: $\frac{R_L (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_2 R_5 R_L (C_2 - C_5)}{C_2 R_2 R_5 + 4 C_2 R_2 R_L + 2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m + C_5 R_2 R_5 + 4 C_5 R_5 R_L + C_L R_2 R_5 R_L g_m + C_L R_2 R_L + C_L R_5 R_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.19 INVALID-NUMER-19 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + C_L R_5 g_m s + C_L s + 2 g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_2 C_L \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_L (R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}} (R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}{2 C_2 R_2 g_m + 4 C_2 + C_L R_5 g_m + C_L}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_L (R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}}$

bandwidth: $\frac{2 C_2 R_2 g_m + 4 C_2 + C_L R_5 g_m + C_L}{C_2 C_L (R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}$

K-LP: $\frac{R_5 g_m - 1}{2 g_m}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 C_2 R_2 g_m + 4 C_2 + C_L R_5 g_m + C_L}$

Qz: 0

Wz: None

8.20 INVALID-NUMER-20 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 R_L s^2 + C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s + 2 C_2 R_2 R_L g_m s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 4 C_2 R_L s + C_L R_5 R_L g_m s + C_L R_L s + R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 C_L R_L \sqrt{\frac{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}{C_2 C_L R_L (R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}} (R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}{C_2 R_2 R_5 g_m + 2 C_2 R_2 R_L g_m + C_2 R_2 + C_2 R_5 + 4 C_2 R_L + C_L R_5 R_L g_m + C_L R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}{C_2 C_L R_L (R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 R_5 g_m + 2 C_2 R_2 R_L g_m + C_2 R_2 + C_2 R_5 + 4 C_2 R_L + C_L R_5 R_L g_m + C_L R_L}{C_2 C_L R_L (R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5)}$

K-LP: $\frac{R_L (R_5 g_m - 1)}{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2 R_L (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_2 R_2 R_5 g_m + 2 C_2 R_2 R_L g_m + C_2 R_2 + C_2 R_5 + 4 C_2 R_L + C_L R_5 R_L g_m + C_L R_L}$

Qz: 0

Wz: None

9 INVALID-WZ

9.1 INVALID-WZ-1 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_L R_L s + 1)(C_5 R_2 R_5 s - R_2 R_5 g_m + R_2 - R_5)}{2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_2 R_5 s^2 + 4 C_5 C_L R_5 R_L s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + C_L R_2 R_5 g_m s + 2 C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 4 C_L R_L s + 2 R_2 g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_5 C_L R_5 \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_5 C_L R_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}} (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}{2 C_5 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_5 + C_L R_2 R_5 g_m + 2 C_L R_2 R_L g_m + C_L R_2 + C_L R_5 + 4 C_L R_L}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_5 C_L R_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}}$

bandwidth: $\frac{2 C_5 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_5 + C_L R_2 R_5 g_m + 2 C_L R_2 R_L g_m + C_L R_2 + C_L R_5 + 4 C_L R_L}{C_5 C_L R_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{2 (R_2 g_m + 2)}$

K-HP: $-\frac{R_2 R_L}{2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L}$

K-BP: $\frac{-C_5 R_2 R_5 + C_L R_2 R_5 R_L g_m - C_L R_2 R_L + C_L R_5 R_L}{2 C_5 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_5 + C_L R_2 R_5 g_m + 2 C_L R_2 R_L g_m + C_L R_2 + C_L R_5 + 4 C_L R_L}$

Qz: $\frac{\sqrt{2} C_5 C_L R_2 R_5 R_L \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_5 C_L R_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}}}{C_5 R_2 R_5 - C_L R_2 R_5 R_L g_m + C_L R_2 R_L - C_L R_5 R_L}$

Wz: $\sqrt{\frac{-R_2 R_5 g_m + R_2 - R_5}{C_5 C_L R_2 R_5 R_L}}$

9.2 INVALID-WZ-2 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1)}{C_2 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_L R_L s^2 + 4 C_2 s + C_L R_5 g_m s + 2 C_L R_L g_m s + C_L s + 2 g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_2 C_L \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_L (R_5 + 4 R_L)}} (R_5 + 4 R_L)}{4 C_2 + C_L R_5 g_m + 2 C_L R_L g_m + C_L}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_L (R_5 + 4 R_L)}}$

bandwidth: $\frac{4 C_2 + C_L R_5 g_m + 2 C_L R_L g_m + C_L}{C_2 C_L (R_5 + 4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_5 g_m - 1}{2 g_m}$

K-HP: $\frac{R_5 R_L}{R_5 + 4 R_L}$

K-BP: $\frac{C_2 R_5 + C_L R_5 R_L g_m - C_L R_L}{4 C_2 + C_L R_5 g_m + 2 C_L R_L g_m + C_L}$

Qz: $\frac{\sqrt{2} C_2 C_L R_L \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_L (R_5 + 4 R_L)}}}{C_2 R_5 + C_L R_5 R_L g_m - C_L R_L}$

Wz: $\sqrt{\frac{R_5 g_m - 1}{C_2 C_L R_5 R_L}}$

9.3 INVALID-WZ-3 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 C_5 \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 (R_5 + 4 R_L)}} (R_5 + 4 R_L)}{C_2 + C_5 R_5 g_m + 2 C_5 R_L g_m + C_5}$

wo: $\sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 (R_5 + 4 R_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_2 + C_5 R_5 g_m + 2 C_5 R_L g_m + C_5}{C_2 C_5 (R_5 + 4 R_L)}$

K-LP: R_L

K-HP: $\frac{R_5 R_L}{R_5 + 4 R_L}$

K-BP: $\frac{R_L (C_2 + C_5 R_5 g_m - C_5)}{C_2 + C_5 R_5 g_m + 2 C_5 R_L g_m + C_5}$

Qz: $\frac{C_2 C_5 R_5 \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 (R_5 + 4 R_L)}}}{C_2 + C_5 R_5 g_m - C_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 R_5}}$

9.4 INVALID-WZ-4 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_L R_2 R_L s^2 + 4 C_2 R_2 s + C_L R_2 R_5 g_m s + 2 C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 4 C_L R_L s + 2 R_2 g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_2 C_L R_2 \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_2 C_L R_2 (R_5 + 4 R_L)}} (R_5 + 4 R_L)}{4 C_2 R_2 + C_L R_2 R_5 g_m + 2 C_L R_2 R_L g_m + C_L R_2 + C_L R_5 + 4 C_L R_L}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_2 C_L R_2 (R_5 + 4 R_L)}}$

bandwidth: $\frac{4 C_2 R_2 + C_L R_2 R_5 g_m + 2 C_L R_2 R_L g_m + C_L R_2 + C_L R_5 + 4 C_L R_L}{C_2 C_L R_2 (R_5 + 4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{2 (R_2 g_m + 2)}$

K-HP: $\frac{R_5 R_L}{R_5 + 4 R_L}$

K-BP: $\frac{C_2 R_2 R_5 + C_L R_2 R_5 R_L g_m - C_L R_2 R_L + C_L R_5 R_L}{4 C_2 R_2 + C_L R_2 R_5 g_m + 2 C_L R_2 R_L g_m + C_L R_2 + C_L R_5 + 4 C_L R_L}$

Qz: $\frac{\sqrt{2} C_2 C_L R_2 R_5 R_L \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_2 C_L R_2 (R_5 + 4 R_L)}}}{C_2 R_2 R_5 + C_L R_2 R_5 R_L g_m - C_L R_2 R_L + C_L R_5 R_L}$

Wz: $\sqrt{\frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_2 C_L R_2 R_5 R_L}}$

9.5 INVALID-WZ-5 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 4 C_5 R_L s + R_2 g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 C_5 R_2 \sqrt{\frac{R_2 g_m + 1}{C_2 C_5 R_2 (R_5 + 4 R_L)}} (R_5 + 4 R_L)}{C_2 R_2 + C_5 R_2 R_5 g_m + 2 C_5 R_2 R_L g_m + C_5 R_2 + C_5 R_5 + 4 C_5 R_L}$

wo: $\sqrt{\frac{R_2 g_m + 1}{C_2 C_5 R_2 (R_5 + 4 R_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_2 R_5 g_m + 2 C_5 R_2 R_L g_m + C_5 R_2 + C_5 R_5 + 4 C_5 R_L}{C_2 C_5 R_2 (R_5 + 4 R_L)}$

K-LP: R_L

K-HP: $\frac{R_5 R_L}{R_5 + 4 R_L}$

K-BP: $\frac{R_L (C_2 R_2 + C_5 R_2 R_5 g_m - C_5 R_2 + C_5 R_5)}{C_2 R_2 + C_5 R_2 R_5 g_m + 2 C_5 R_2 R_L g_m + C_5 R_2 + C_5 R_5 + 4 C_5 R_L}$

Qz: $\frac{C_2 C_5 R_2 R_5 \sqrt{\frac{R_2 g_m + 1}{C_2 C_5 R_2 (R_5 + 4 R_L)}}}{C_2 R_2 + C_5 R_2 R_5 g_m - C_5 R_2 + C_5 R_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{R_2 g_m + 1}{C_2 C_5 R_2 R_5}}$

9.6 INVALID-WZ-6 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1)}{C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_L R_L s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + C_L R_5 g_m s + 2 C_L R_L g_m s + C_L s + 2 g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_2 C_L \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_L (R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}} (R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}{2 C_2 R_2 g_m + 4 C_2 + C_L R_5 g_m + 2 C_L R_L g_m + C_L}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_L (R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}}$

bandwidth: $\frac{2 C_2 R_2 g_m + 4 C_2 + C_L R_5 g_m + 2 C_L R_L g_m + C_L}{C_2 C_L (R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_5 g_m - 1}{2 g_m}$

K-HP: $\frac{R_L (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

K-BP: $\frac{C_2 R_2 R_5 g_m - C_2 R_2 + C_2 R_5 + C_L R_5 R_L g_m - C_L R_L}{2 C_2 R_2 g_m + 4 C_2 + C_L R_5 g_m + 2 C_L R_L g_m + C_L}$

Qz: $\frac{\sqrt{2} C_2 C_L R_L \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_L (R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}} (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_2 R_2 R_5 g_m - C_2 R_2 + C_2 R_5 + C_L R_5 R_L g_m - C_L R_L}$

Wz: $\sqrt{\frac{R_5 g_m - 1}{C_2 C_L R_L (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}}$

9.7 INVALID-WZ-7 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 C_5 \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}} (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}{C_2 R_2 g_m + C_2 + 2 C_5 R_L g_m + C_5}$

wo: $\sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 g_m + C_2 + 2 C_5 R_L g_m + C_5}{C_2 C_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}$

K-LP: R_L

K-HP: $-\frac{R_2 R_L}{2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L}$

K-BP: $\frac{R_L (C_2 R_2 g_m + C_2 - C_5)}{C_2 R_2 g_m + C_2 + 2 C_5 R_L g_m + C_5}$

Qz: $-\frac{C_2 C_5 R_2 \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}}}{C_2 R_2 g_m + C_2 - C_5}$

Wz: $\sqrt{-\frac{g_m}{C_2 C_5 R_2}}$

9.8 INVALID-WZ-8 $Z(s) = \left(\infty,\; R_2 + \frac{1}{C_2 s},\; \infty,\; \infty,\; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\; R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s + 2 C_2 R_2 R_L g_m s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 4 C_2 R_L s + 2 C_5 R_5 R_L g_m s + C_5 R_5 s + R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 C_5 R_5 \sqrt{\frac{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}{C_2 C_5 R_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}} (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}{C_2 R_2 R_5 g_m + 2 C_2 R_2 R_L g_m + C_2 R_2 + C_2 R_5 + 4 C_2 R_L + 2 C_5 R_5 R_L g_m + C_5 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}{C_2 C_5 R_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 R_5 g_m + 2 C_2 R_2 R_L g_m + C_2 R_2 + C_2 R_5 + 4 C_2 R_L + 2 C_5 R_5 R_L g_m + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}$

K-LP: $\frac{R_L(R_5 g_m - 1)}{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}$

K-HP: $-\frac{R_2 R_L}{2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L}$

K-BP: $\frac{R_L(C_2 R_2 R_5 g_m - C_2 R_2 + C_2 R_5 - C_5 R_5)}{C_2 R_2 R_5 g_m + 2 C_2 R_2 R_L g_m + C_2 R_2 + C_2 R_5 + 4 C_2 R_L + 2 C_5 R_5 R_L g_m + C_5 R_5}$

Qz: $-\frac{C_2 C_5 R_2 R_5 \sqrt{\frac{R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}{C_2 C_5 R_5 (2 R_2 R_L g_m + R_2 + 4 R_L)}}}{C_2 R_2 R_5 g_m - C_2 R_2 + C_2 R_5 - C_5 R_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{-R_5 g_m + 1}{C_2 C_5 R_2 R_5}}$

9.9 INVALID-WZ-9 $Z(s) = \left(\infty,\; R_2 + \frac{1}{C_2 s},\; \infty,\; \infty,\; R_5 + \frac{1}{C_5 s},\; R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 C_5 \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 (R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}} (R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}{C_2 R_2 g_m + C_2 + C_5 R_5 g_m + 2 C_5 R_L g_m + C_5}$

wo: $\sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 (R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 g_m + C_2 + C_5 R_5 g_m + 2 C_5 R_L g_m + C_5}{C_2 C_5 (R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}$

K-LP: R_L

K-HP: $\frac{R_L(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$

K-BP: $\frac{R_L(C_2 R_2 g_m + C_2 + C_5 R_5 g_m - C_5)}{C_2 R_2 g_m + C_2 + C_5 R_5 g_m + 2 C_5 R_L g_m + C_5}$

Qz: $\frac{C_2 C_5 \sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 (R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L)}} (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_2 R_2 g_m + C_2 + C_5 R_5 g_m - C_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{g_m}{C_2 C_5 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}}$

10 INVALID-ORDER

10.1 INVALID-ORDER-1 $Z(s) = (\infty,\; R_2,\; \infty,\; \infty,\; R_5,\; R_L)$

$$H(s) = \frac{R_L(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$$

10.2 INVALID-ORDER-2 $Z(s) = \left(\infty,\; R_2,\; \infty,\; \infty,\; R_5,\; \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.3 INVALID-ORDER-3 $Z(s) = \left(\infty,\; R_2,\; \infty,\; \infty,\; R_5,\; \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_L R_2 R_5 R_L g_m s + C_L R_2 R_L s + C_L R_5 R_L s + R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$$

10.4 **INVALID-ORDER-4** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_L R_2 R_5 g_m s + 2 C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 4 C_L R_L s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.5 **INVALID-ORDER-5** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1)}{2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4 C_5 R_L s + R_2 g_m + 1}$$

10.6 **INVALID-ORDER-6** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1}{s(C_5 C_L R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L)}$$

10.7 **INVALID-ORDER-7** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1)}{s(2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + 4 C_5 C_L R_L s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L)}$$

10.8 **INVALID-ORDER-8** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1)(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1)}{s(2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 C_L L_L s^2 + C_5 C_L R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L)}$$

10.9 **INVALID-ORDER-9** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1)}{C_5 C_L L_L R_2 s^3 + 2 C_5 L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_L s^2 + C_5 R_2 s + C_L L_L R_2 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + R_2 g_m + 1}$$

10.10 **INVALID-ORDER-10** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1)(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)}{s(2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 C_L L_L s^2 + 2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + 4 C_5 C_L R_L s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L)}$$

10.11 **INVALID-ORDER-11** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1)}{C_5 C_L L_L R_2 R_L s^3 + 2 C_5 L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_L R_2 s^2 + 4 C_5 L_L R_L s^2 + C_5 R_2 R_L s + C_L L_L R_2 g_m s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L R_2 g_m s + L_L s + R_2 R_L g_m + R_L}$$

10.12 **INVALID-ORDER-12** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1)(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)}{2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + 4 C_5 C_L L_L R_L s^3 + 2 C_5 L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_L s^2 + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4 C_5 R_L s + C_L L_L R_2 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + R_2 g_m + 1}$$

10.13 **INVALID-ORDER-13** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_L(C_L L_L s^2 + 1)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L(C_L L_L s^2 + 1)(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1)}{2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + 4 C_5 C_L L_L R_L s^3 + C_5 C_L R_2 R_L s^2 + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4 C_5 R_L s + C_L L_L R_2 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_L s + R_2 g_m + 1}$$

10.14 INVALID-ORDER-14 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_5 R_2 R_5 R_L g_m s + C_5 R_2 R_5 s + 4C_5 R_5 R_L s + R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$$

10.15 INVALID-ORDER-15 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_5 R_2 R_5 s - R_2 R_5 g_m + R_2 - R_5\right)}{2C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_5 C_L L_L R_5 s^3 + C_5 C_L R_2 R_5 s^2 + 2C_5 R_2 R_5 g_m s + 4C_5 R_5 s + 2C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.16 INVALID-ORDER-16 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(-C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 2C_5 L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_5 L_L R_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 s + C_L L_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + C_L L_L R_5 s^2 + 2L_L R_2 g_m s + 4L_L s + R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5}$$

10.17 INVALID-ORDER-17 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_5 R_2 R_5 s - R_2 R_5 g_m + R_2 - R_5\right)}{2C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 2C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_2 R_5 s^2 + 4C_5 C_L R_5 R_L s^2 + 2C_5 R_2 R_5 g_m s + 4C_5 R_5 s + 2C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + 2C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 4C_L R_L s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.18 INVALID-ORDER-18 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(-C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L s^3 + 2C_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_L R_2 R_5 s^2 + 4C_5 L_L R_5 R_L s^2 + C_5 R_2 R_5 R_L s + C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_2 R_L s^2 + C_L L_L R_5 R_L s^2 + L_L R_2 R_5 g_m s + 2L_L R_2 R_L g_m s + L_L R_2 s + L_L R_5 s + 4L_L R_L s + R_2 R_5 R_L g_m + R_2 R_L + R_5 R_L}$$

10.19 INVALID-ORDER-19 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_5 R_2 R_5 s - R_2 R_5 g_m + R_2 - R_5\right)}{2C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 4C_5 C_L L_L R_5 R_L s^3 + 2C_5 L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_5 L_L R_5 s^2 + 2C_5 R_2 R_5 R_L g_m s + C_5 R_2 R_5 s + 4C_5 R_5 R_L s + C_L L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_L L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + C_L L_L R_5 s^2 + 4C_L L_L R_L s^2 + 2L_L R_2 g_m s + 4L_L s + R_2 R_5 g}$$

10.20 INVALID-ORDER-20 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2+1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s+1}\right)$

$$H(s) = -\frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_5 R_2 R_5 s - R_2 R_5 g_m + R_2 - R_5\right)}{2C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 4C_5 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^2 + 2C_5 R_2 R_5 R_L g_m s + C_5 R_2 R_5 s + 4C_5 R_5 R_L s + C_L L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_L L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + C_L L_L R_5 s^2 + 4C_L L_L R_L s^2 + C_L R_2 R_5 R_L g_m s + C_L R_2 R_L s + C_L R_5 R_L s +}$$

10.21 INVALID-ORDER-21 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 R_2 R_5 g_m s + 2C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 4C_5 R_L s + R_2 g_m + 1}$$

10.22 INVALID-ORDER-22 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1}{s\left(C_5 C_L R_2 R_5 g_m s + C_5 C_L R_2 s + C_5 C_L R_5 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.23 INVALID-ORDER-23 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1)}{s\left(C_5 C_L R_2 R_5 g_m s + 2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + C_5 C_L R_5 s + 4 C_5 C_L R_L s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L \right)}$$

10.24 INVALID-ORDER-24 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1)(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1)}{s\left(2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 C_L L_L s^2 + C_5 C_L R_2 R_5 g_m s + C_5 C_L R_2 s + C_5 C_L R_5 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L \right)}$$

10.25 INVALID-ORDER-25 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1)}{C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 2 C_5 L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_L s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + C_L L_L R_2 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + R_2 g_m + 1}$$

10.26 INVALID-ORDER-26 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1)}{s\left(2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 C_L L_L s^2 + C_5 C_L R_2 R_5 g_m s + 2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + C_5 C_L R_5 s + 4 C_5 C_L R_L s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L \right)}$$

10.27 INVALID-ORDER-27 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1)}{C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_5 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_5 L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_L R_2 s^2 + C_5 L_L R_5 s^2 + 4 C_5 L_L R_L s^2 + C_5 R_2 R_5 R_L g_m s + C_5 R_2 R_L s + C_5 R_5 R_L s + C_L L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L R_2 g_m s + L_L s + R_2 R_L g_m + R_L}$$

10.28 INVALID-ORDER-28 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1)}{C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 4 C_5 C_L L_L R_L s^3 + 2 C_5 L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_L s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 4 C_5 R_L s + C_L L_L R_2 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + R_2 g_m + 1}$$

10.29 INVALID-ORDER-29 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1)}{C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 4 C_5 C_L L_L R_L s^3 + C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_2 R_L s^2 + C_5 C_L R_5 R_L s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 4 C_5 R_L s + C_L L_L R_2 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_L g_m s + C_L}$$

10.30 INVALID-ORDER-30 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1}{s\left(C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + C_5 C_L R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L \right)}$$

10.31 INVALID-ORDER-31 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_L s^3 + C_5 C_L R_2 R_L s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4 C_5 R_L s + C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_L s + R_2 g_m + 1}$$

10.32 **INVALID-ORDER-32** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + 2C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + 4C_5 C_L R_L s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.33 **INVALID-ORDER-33** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + 2C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_5 C_L L_L s^2 + C_5 C_L R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.34 **INVALID-ORDER-34** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 L_L R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_L s^2 + C_5 R_2 s + C_L L_L R_2 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + R_2 g_m + 1}$$

10.35 **INVALID-ORDER-35** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + 2C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_5 C_L L_L s^2 + 2C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + 4C_5 C_L R_L s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.36 **INVALID-ORDER-36** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_L s^4 + C_5 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^3 + C_5 L_5 L_L s^3 + C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_L s^2 + 2C_5 L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_L R_2 s^2 + 4C_5 L_L R_L s^2 + C_5 R_2 R_L s + C_L L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L R_2 g_m s + L_L s + R_2 R_L g_m + R_L}$$

10.37 **INVALID-ORDER-37** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + 2C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + 4C_5 C_L L_L R_L s^3 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 L_L R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_L s^2 + 2C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4C_5 R_L s + C_L L_L R_2 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + R_2 g_m + 1}$$

10.38 **INVALID-ORDER-38** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_L s^3 + 2C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + 4C_5 C_L L_L R_L s^3 + C_5 C_L R_2 R_L s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4C_5 R_L s + C_L L_L R_2 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_L g_m s + C_L \cdots}$$

10.39 **INVALID-ORDER-39** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{-C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2}{C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + C_L R_2 s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.40 **INVALID-ORDER-40** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^3 + 2C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 4C_5 L_5 R_L s^2 + C_L L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_5 R_L s^2 + C_L R_2 R_L s + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + 2R_2 R_L g_m + R_2 + 4R_L}$$

10.41 INVALID-ORDER-41 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = -\frac{(C_L R_L s + 1)\left(C_5 L_5 R_2 s^2 - L_5 R_2 g_m s - L_5 s + R_2\right)}{2C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + 4C_5 C_L L_5 R_L s^3 + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + 2C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s + 4C_L R_L s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.42 INVALID-ORDER-42 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 s^2 - L_5 R_2 g_m s - L_5 s + R_2\right)}{2C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + 2C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_L L_L s^2 + C_L R_2 s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.43 INVALID-ORDER-43 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(-C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^4 + 2C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4C_5 L_5 L_L s^3 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_L L_5 L_L R_2 g_m s^3 + C_L L_5 L_L s^3 + C_L L_L R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + 2L_L R_2 g_m s + 4L_L s + R_2}$$

10.44 INVALID-ORDER-44 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 s^2 - L_5 R_2 g_m s - L_5 s + R_2\right)}{2C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4C_5 C_L L_5 L_L s^4 + 2C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + 4C_5 C_L L_5 R_L s^3 + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + 2C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_L L_L s^2 + 2C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s + 4C_L R_L s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.45 INVALID-ORDER-45 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(-C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^4 + 2C_5 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 L_5 L_L R_2 s^3 + 4C_5 L_5 L_L R_L s^3 + C_5 L_5 R_2 R_L s^2 + C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_L L_5 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_2 R_L s^2 + L_5 L_L R_2 g_m s^2 + L_5 L_L s^2 + L_5 R_2 R_L g_m s + L_5 R_L s + 2L_L R_2 R_L g_m s + L_L R_2 s + 4L_L R_L s + R_2 R_L}$$

10.46 INVALID-ORDER-46 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_5 L_5 R_2 s^2 - L_5 R_2 g_m s - L_5 s + R_2\right)}{2C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^4 + 4C_5 C_L L_5 L_L R_L s^4 + 2C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4C_5 L_5 L_L s^3 + 2C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 4C_5 L_5 R_L s^2 + C_L L_5 L_L R_2 g_m s^3 + C_L L_5 L_L s^3 + 2C_L L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + 4C_L L_L R_L s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + 2L_L R_2 g_m}$$

10.47 INVALID-ORDER-47 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = -\frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 s^2 - L_5 R_2 g_m s - L_5 s + R_2\right)}{2C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^4 + 4C_5 C_L L_5 L_L R_L s^4 + C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^3 + 2C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 4C_5 L_5 R_L s^2 + C_L L_5 L_L R_2 g_m s^3 + C_L L_5 L_L s^3 + C_L L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_5 R_L s^2 + 2C_L L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + 4C_L L_L R_L s^2 + C_L R_2 R_L \ldots}$$

10.48 INVALID-ORDER-48 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1}{s\left(C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + C_5 C_L R_2 R_5 g_m s + C_5 C_L R_2 s + C_5 C_L R_5 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.49 INVALID-ORDER-49 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_L s^3 + C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_2 R_L s^2 + C_5 C_L R_5 R_L s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s + 2C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 4C_5 R_L s + C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_L s + R_2 g_m + 1}$$

10.50 INVALID-ORDER-50 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + C_5 C_L R_2 R_5 g_m s + 2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + C_5 C_L R_5 s + 4 C_5 C_L R_L s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.51 INVALID-ORDER-51 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + 2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 C_L L_L s^2 + C_5 C_L R_2 R_5 g_m s + C_5 C_L R_2 s + C_5 C_L R_5 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.52 INVALID-ORDER-52 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_L s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + C_L L_L R_2 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + R_2 g_m + 1}$$

10.53 INVALID-ORDER-53 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + 2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 C_L L_L s^2 + C_5 C_L R_2 R_5 g_m s + 2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + C_5 C_L R_5 s + 4 C_5 C_L R_L s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.54 INVALID-ORDER-54 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_L s^4 + C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_5 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^3 + C_5 L_5 L_L s^3 + C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_L s^2 + C_5 L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_L R_2 s^2 + C_5 L_L R_5 s^2 + 4 C_5 L_L R_L s^2 + C_5 R_2 \cdots}$$

10.55 INVALID-ORDER-55 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 4 C_5 C_L L_L R_L s^3 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_L s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 4 C_5 R_L s + C_L L_L R_2 \cdots}$$

10.56 INVALID-ORDER-56 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_L s^3 + C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 4 C_5 C_L L_L R_L s^3 + C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_2 R_L s^2 + C_5 C_L R_5 R_L s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 \cdots}$$

10.57 INVALID-ORDER-57 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{-C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5}{C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^3 + 2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_5 s^2 + C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + C_L L_5 R_2 s^2 + C_L L_5 R_5 s^2 + C_L R_2 R_5 s + 2 L_5 R_2 g_m s + 4 L_5 s + 2 R_2 R_5 g_m + 4 R_5}$$

10.58 INVALID-ORDER-58 $Z(s) = \left(\infty, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5\right)}{C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L s^3 + 2 C_5 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_5 L_5 R_5 R_L s^2 + C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_L L_5 R_2 R_L s^2 + C_L L_5 R_5 R_L s^2 + C_L R_2 R_5 R_L s + L_5 R_2 R_5 g_m s + 2 L_5 R_2 R_L g_m s + L_5 R_2 s + L_5 R_5 s + 4 L_5 R_L s + 2 R_2 R_5 R_L g_m + R_2 R_5 + 4 R_5 R_L}$$

10.59 INVALID-ORDER-59 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5},\ R_L+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_LR_Ls+1)\left(C_5L_5R_2R_5s^2 - L_5R_2R_5g_ms + L_5R_2s - L_5R_5s + R_2R_5\right)}{2C_5C_LL_5R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5R_2R_5s^3 + 4C_5C_LL_5R_5R_Ls^3 + 2C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + 4C_5L_5R_5s^2 + C_LL_5R_2R_5g_ms^2 + 2C_LL_5R_2R_Lg_ms^2 + C_LL_5R_2s^2 + C_LL_5R_5s^2 + 4C_LL_5R_Ls^2 + 2C_LR_2R_5R_Lg_ms + C_LR_2R_5s + 4C_LR_5R_Ls + 2L_5R_2g_ms + 4L_5s + 2R_2R_5g_m}$$

10.60 INVALID-ORDER-60 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5},\ L_Ls+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_LL_Ls^2+1)\left(C_5L_5R_2R_5s^2 - L_5R_2R_5g_ms + L_5R_2s - L_5R_5s + R_2R_5\right)}{2C_5C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^4 + 4C_5C_LL_5L_LR_5s^4 + C_5C_LL_5R_2R_5s^3 + 2C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + 4C_5L_5R_5s^2 + 2C_LL_5L_LR_2g_ms^3 + 4C_LL_5L_Ls^3 + C_LL_5R_2R_5g_ms^2 + C_LL_5R_2s^2 + C_LL_5R_5s^2 + 2C_LL_LR_2R_5g_ms^2 + 4C_LL_LR_5s^2 + C_LR_2R_5s + 2L_5R_2g_ms + 4L_5s + 2R_2R_5g_m}$$

10.61 INVALID-ORDER-61 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5},\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(-C_5L_5R_2R_5s^2 + L_5R_2R_5g_ms - L_5R_2s + L_5R_5s - R_2R_5\right)}{C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^4 + 2C_5L_5L_LR_2R_5g_ms^3 + 4C_5L_5L_LR_5s^3 + C_5L_5R_2R_5s^2 + C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^3 + C_LL_5L_LR_2s^3 + C_LL_5L_LR_5s^3 + C_LL_LR_2R_5s^2 + 2L_5L_LR_2g_ms^2 + 4L_5L_Ls^2 + L_5R_2R_5g_ms + L_5R_2s + L_5R_5s + 2L_LR_2R_5g_ms + 4L_LR_5s + R_2R_5}$$

10.62 INVALID-ORDER-62 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5},\ L_Ls+R_L+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1)\left(C_5L_5R_2R_5s^2 - L_5R_2R_5g_ms + L_5R_2s - L_5R_5s + R_2R_5\right)}{2C_5C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^4 + 4C_5C_LL_5L_LR_5s^4 + 2C_5C_LL_5R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5R_2R_5s^3 + 4C_5C_LL_5R_5R_Ls^3 + 2C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + 4C_5L_5R_5s^2 + 2C_LL_5L_LR_2g_ms^3 + 4C_LL_5L_Ls^3 + C_LL_5R_2R_5g_ms^2 + 2C_LL_5R_2R_Lg_ms^2 + C_LL_5R_2s^2 + C_LL_5R_5s^2 + 4C_LL_5R_Ls^2 + \cdots}$$

10.63 INVALID-ORDER-63 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5},\ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls\left(-C_5L_5R_2R_5s^2 + L_5R_2R_5g_ms - L_5R_2s + L_5R_5s - R_2R_5\right)}{C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Ls^4 + 2C_5L_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^3 + C_5L_5L_LR_2R_5s^3 + 4C_5L_5L_LR_5R_Ls^3 + C_5L_5R_2R_5R_Ls^2 + C_LL_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^3 + C_LL_5L_LR_2R_Ls^3 + C_LL_5L_LR_5R_Ls^3 + C_LL_LR_2R_5R_Ls^2 + L_5L_LR_2R_5g_ms^2 + 2L_5L_LR_2R_Lg_ms^2 + L_5L_LR_2s^2 + L_5L_LR_5s^2 + \cdots}$$

10.64 INVALID-ORDER-64 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5},\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}+R_L\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L)\left(C_5L_5R_2R_5s^2 - L_5R_2R_5g_ms + L_5R_2s - L_5R_5s + R_2R_5\right)}{2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^4 + 4C_5C_LL_5L_LR_5R_Ls^4 + 2C_5L_5L_LR_2R_5g_ms^3 + 4C_5L_5L_LR_5s^3 + 2C_5L_5R_2R_5R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2R_5s^2 + 4C_5L_5R_5R_Ls^2 + C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^3 + 2C_LL_5L_LR_2R_Lg_ms^3 + C_LL_5L_LR_2s^3 + C_LL_5L_LR_5s^3 + 4C_LL_5L_L \cdots}$$

10.65 INVALID-ORDER-65 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5},\ \frac{R_L(C_LL_Ls^2+1)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = -\frac{R_L(C_LL_Ls^2+1)\left(C_5L_5R_2R_5s^2 - L_5R_2R_5g_ms + L_5R_2s - L \cdots\right)}{2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^4 + 4C_5C_LL_5L_LR_5R_Ls^4 + C_5C_LL_5R_2R_5R_Ls^3 + 2C_5L_5R_2R_5R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2R_5s^2 + 4C_5L_5R_5R_Ls^2 + C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^3 + 2C_LL_5L_LR_2R_Lg_ms^3 + C_LL_5L_LR_2s^3 + C_LL_5L_LR_5s^3 + 4C_LL_5L_LR_Ls^3 + C_LL_5R_2 \cdots}$$

10.66 INVALID-ORDER-66 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}+R_5,\ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5}{C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^3 + C_5C_LL_5R_2s^3 + C_5C_LL_5R_5s^3 + 2C_5L_5R_2g_ms^2 + 4C_5L_5s^2 + C_LL_5R_2g_ms^2 + C_LL_5s^2 + C_LR_2R_5g_ms + C_LR_2s + C_LR_5s + 2R_2g_m + 4}$$

10.67 INVALID-ORDER-67 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}+R_5,\ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_5C_LL_5R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5R_2R_Ls^3 + C_5C_LL_5R_5R_Ls^3 + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + 2C_5L_5R_2R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + 4C_5L_5R_Ls^2 + C_LL_5R_2R_Lg_ms^2 + C_LL_5R_Ls^2 + C_LR_2R_5R_Lg_ms + C_LR_2R_Ls + C_LR_5R_Ls + L_5R_2g_ms + L_5s + R_2R_5g_m + 2R_2R_Lg_m \cdots}$$

10.68 **INVALID-ORDER-68** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + C_5 C_L L_5 R_5 s^3 + 4 C_5 C_L L_5 R_L s^3 + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + 2 C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 4 C_L R_L s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.69 **INVALID-ORDER-69** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + C_5 C_L L_5 R_5 s^3 + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + 2 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.70 **INVALID-ORDER-70** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^4 + 2 C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_5 L_L s^3 + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + C_L L_5 L_L R_2 g_m s^3 + C_L L_5 L_L s^3 + C_L L_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + C_L L_L R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + 2 L_L R_2 g_m s + 4 L_L s}$$

10.71 **INVALID-ORDER-71** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + C_5 C_L L_5 R_5 s^3 + 4 C_5 C_L L_5 R_L s^3 + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + 2 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + 2 C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s}$$

10.72 **INVALID-ORDER-72** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R\ldots\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^4 + C_5 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 L_5 L_L R_2 s^3 + C_5 L_5 L_L R_5 s^3 + 4 C_5 L_5 L_L R_L s^3 + C_5 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 R_L s^2 + C_5 L_5 R_5 R_L s^2 + C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_L L_5 L_L R_L s^3 + \ldots}$$

10.73 **INVALID-ORDER-73** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 \ldots\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^4 + 4 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^4 + 2 C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_5 L_L s^3 + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 4 C_5 L_5 R_L s^2 + C_L L_5 L_L R_2 g_m s^3 + C_L L_5 L_L s^3 + C_L L\ldots}$$

10.74 **INVALID-ORDER-74** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \frac{R_L (C_L L_L s^2 + 1)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_L L_L s^2 + 1)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5\ldots\right)}{C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^4 + 4 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^4 + C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^3 + C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^3 + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 4 C_5 L_5 R_L s^2 + C_L L\ldots}$$

10.75 **INVALID-ORDER-75** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5 (C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + C_5 C_L L_5 R_5 s^3 + C_5 C_L R_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.76 **INVALID-ORDER-76** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5 (C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^3 + C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^3 + C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^2 + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 4 C_5 L_5 R_L s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s + C_5 R_2 R_5 s + 4 C_5 R_5 R_L s + C_L R_2 R_5 R_L g_m s + C_L R_2 R_L s + C_L R_5 R_L s + R_2 R_5 g_m \ldots}$$

10.77 INVALID-ORDER-77 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ R_L+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_LR_Ls+1)\left(C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^3 + 2C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5R_2s^3 + C_5C_LL_5R_5s^3 + 4C_5C_LL_5R_Ls^3 + 2C_5C_LR_2R_5R_Lg_ms^2 + C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_5C_LR_5R_Ls^2 + 2C_5L_5R_2g_ms^2 + 4C_5L_5s^2 + 2C_5R_2R_5g_ms + 4C_5R_5s + C_LR_2R_5g_ms + 2C_LR_2R_Lg_ms + C_LR_2s + C_LR_5s + \cdots}$$

10.78 INVALID-ORDER-78 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ L_Ls+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^4 + 4C_5C_LL_5L_Ls^4 + C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^3 + C_5C_LL_5R_2s^3 + C_5C_LL_5R_5s^3 + 2C_5C_LL_LR_2R_5g_ms^3 + 4C_5C_LL_LR_5s^3 + C_5C_LR_2R_5s^2 + 2C_5L_5R_2g_ms^2 + 4C_5L_5s^2 + 2C_5R_2R_5g_ms + 4C_5R_5s + 2C_LL_LR_2g_ms^2 + 4C_LL_Ls^2 + C_LR_2R_5g_ms + C_LR_2s + \cdots}$$

10.79 INVALID-ORDER-79 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_5C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^4 + C_5C_LL_5L_LR_2s^4 + C_5C_LL_5L_LR_5s^4 + C_5C_LL_LR_2R_5s^3 + 2C_5L_5L_LR_2g_ms^3 + 4C_5L_5L_Ls^3 + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + 2C_5L_LR_2R_5g_ms^2 + 4C_5L_LR_5s^2 + C_5R_2R_5s + C_LL_LR_2R_5g_ms^2 + C_LL_LR_2s^2 + C_LL_LR_5s^2 + 2L_L\cdots}$$

10.80 INVALID-ORDER-80 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ L_Ls+R_L+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)\left(C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^4 + 4C_5C_LL_5L_Ls^4 + C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^3 + 2C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5R_2s^3 + C_5C_LL_5R_5s^3 + 4C_5C_LL_5R_Ls^3 + 2C_5C_LL_LR_2R_5g_ms^3 + 4C_5C_LL_LR_5s^3 + 2C_5C_LR_2R_5R_Lg_ms^2 + C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_5C_LR_5R_Ls^2 + 2C_5L_5R_2g_ms^2 + 4C_5L_5s^2 + \cdots}$$

10.81 INVALID-ORDER-81 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls\left(C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 - C_5R_2R_5s + R_2R_5\cdots\right)}{C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5L_LR_2R_Ls^4 + C_5C_LL_5L_LR_5R_Ls^4 + C_5C_LL_LR_2R_5R_Ls^3 + C_5L_5L_LR_2R_5g_ms^3 + 2C_5L_5L_LR_2R_Lg_ms^3 + C_5L_5L_LR_2s^3 + C_5L_5L_LR_5s^3 + 4C_5L_5L_LR_Ls^3 + C_5L_5R_2R_5R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2R_Ls^2 + C_5L_5R_5R_Ls^2 + 2C_5L_LR_2R_5R_Lg\cdots}$$

10.82 INVALID-ORDER-82 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}+R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L\right)\left(C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2\cdots\right)}{C_5C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^4 + 2C_5C_LL_5L_LR_2R_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5L_LR_2s^4 + C_5C_LL_5L_LR_5s^4 + 4C_5C_LL_5L_LR_Ls^4 + 2C_5C_LL_LR_2R_5R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_LR_2R_5s^3 + 4C_5C_LL_LR_5R_Ls^3 + 2C_5L_5L_LR_2g_ms^3 + 4C_5L_5L_Ls^3 + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + 2C_5L_5R_2R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2s^2 + \cdots}$$

10.83 INVALID-ORDER-83 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_5L_5R_2R_5g_m\cdots\right)}{C_5C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^4 + 2C_5C_LL_5L_LR_2R_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5L_LR_2s^4 + C_5C_LL_5L_LR_5s^4 + 4C_5C_LL_5L_LR_Ls^4 + C_5C_LL_5R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5R_2R_Ls^3 + C_5C_LL_5R_5R_Ls^3 + 2C_5C_LL_LR_2R_5R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_LR_2R_5s^3 + 4C_5C_LL_LR_5R_Ls^3 + C_5C_LR_2R_5R_Ls^2 + C_\cdots}$$

10.84 INVALID-ORDER-84 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_2R_5s + 4C_2R_Ls + R_5g_m + 2R_Lg_m + 1}$$

10.85 INVALID-ORDER-85 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ L_Ls+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{4C_2C_LL_Ls^3 + C_2C_LR_5s^2 + 4C_2s + 2C_LL_Lg_ms^2 + C_LR_5g_ms + C_Ls + 2g_m}$$

10.86 INVALID-ORDER-86 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4 C_2 L_L s^2 + C_2 R_5 s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + 2 L_L g_m s + R_5 g_m + 1}$$

10.87 INVALID-ORDER-87 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{4 C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_L R_L s^2 + 4 C_2 s + 2 C_L L_L g_m s^2 + C_L R_5 g_m s + 2 C_L R_L g_m s + C_L s + 2 g_m}$$

10.88 INVALID-ORDER-88 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_2 L_L R_5 s^2 + 4 C_2 L_L R_L s^2 + C_2 R_5 R_L s + C_L L_L R_5 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_5 R_L s^2 + L_L R_5 g_m s + 2 L_L R_L g_m s + L_L s + R_5 R_L g_m + R_L}$$

10.89 INVALID-ORDER-89 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4 C_2 C_L L_L R_L s^3 + 4 C_2 L_L s^2 + C_2 R_5 s + 4 C_2 R_L s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + 2 C_L L_L R_L g_m s^2 + C_L L_L s^2 + 2 L_L g_m s + R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}$$

10.90 INVALID-ORDER-90 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4 C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 R_5 s + 4 C_2 R_L s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + 2 C_L L_L R_L g_m s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_5 R_L g_m s + C_L R_L s + R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}$$

10.91 INVALID-ORDER-91 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 s - C_5 s + g_m}{s\left(4 C_2 C_5 s + C_2 C_L s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.92 INVALID-ORDER-92 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L s + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.93 INVALID-ORDER-93 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L s + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.94 INVALID-ORDER-94 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{4 C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 s + C_5 C_L L_L s^3 + 2 C_5 L_L g_m s^2 + C_5 s + C_L L_L g_m s^2 + g_m}$$

10.95 **INVALID-ORDER-95** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_2 s - C_5 s + g_m)\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)}{s\left(4C_2 C_5 C_L L_L s^3 + 4C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L s + 2C_5 C_L L_L g_m s^2 + 2C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.96 **INVALID-ORDER-96** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_2 s - C_5 s + g_m)}{4C_2 C_5 L_L R_L s^3 + C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 L_L s^2 + C_2 R_L s + C_5 C_L L_L R_L s^3 + 2C_5 L_L R_L g_m s^2 + C_5 L_L s^2 + C_5 R_L s + C_L L_L R_L g_m s^2 + L_L g_m s + R_L g_m}$$

10.97 **INVALID-ORDER-97** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{(C_2 s - C_5 s + g_m)\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)}{4C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + 4C_2 C_5 L_L s^3 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 s + 2C_5 C_L L_L R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + 2C_5 L_L g_m s^2 + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + C_L L_L g_m s^2 + g_m}$$

10.98 **INVALID-ORDER-98** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)(C_2 s - C_5 s + g_m)}{4C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 s + 2C_5 C_L L_L R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + C_5 C_L R_L s^2 + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + C_L L_L g_m s^2 + C_L R_L g_m s + g_m}$$

10.99 **INVALID-ORDER-99** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1)}{4C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_L R_L s^2 + 4C_2 s + 2C_5 C_L R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 s^2 + 2C_5 R_5 g_m s + C_L R_5 g_m s + 2C_L R_L g_m s + C_L s + 2g_m}$$

10.100 **INVALID-ORDER-100** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1)}{4C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4C_2 s + 2C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + C_5 C_L R_5 s^2 + 2C_5 R_5 g_m s + 2C_L L_L g_m s^2 + C_L R_5 g_m s + C_L s + 2g_m}$$

10.101 **INVALID-ORDER-101** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s (C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1)}{4C_2 C_5 L_L R_5 s^3 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4C_2 L_L s^2 + C_2 R_5 s + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 2C_5 L_L R_5 g_m s^2 + C_5 R_5 s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + 2L_L g_m s + R_5 g_m + 1}$$

10.102 **INVALID-ORDER-102** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1)}{4C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_L R_L s^2 + 4C_2 s + 2C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + 2C_5 C_L R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 s^2 + 2C_5 R_5 g_m s + 2C_L L_L g_m s^2 + C_L R_5 g_m s + 2C_L R_L g_m s + C_L s + 2g_m}$$

10.103 **INVALID-ORDER-103** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1)}{4C_2 C_5 L_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_2 L_L R_5 s^2 + 4C_2 L_L R_L s^2 + C_2 R_5 R_L s + C_5 C_L L_L R_5 R_L s^3 + 2C_5 L_L R_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_L R_5 s^2 + C_5 R_5 R_L s + C_L L_L R_5 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L R_5 g_m s + 2L_L R_L g_m s + L_L s + R_5 R_L g_m + R_L}$$

10.104 **INVALID-ORDER-104** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2+1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + 4C_2 C_5 L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + 2C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_L s^3 + 4C_2 L_L s^2 + C_2 R_5 s + 4C_2 R_L s + 2C_5 C_L L_L R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 2C_5 L_L R_5 g_m s^2 + 2C_5 R_5 R_L g_m s + C_5 R_5 s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + 2C_L L_L R_L g_m s^2 + C_L L_L s^2 + 2L_L g_m s}$$

10.105 **INVALID-ORDER-105** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2+1\right)}{C_L L_L s^2+C_L R_L s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + 4C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + 2C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_L s^3 + 2C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 R_5 s + 4C_2 R_L s + 2C_5 C_L L_L R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + C_5 C_L R_5 R_L s^2 + 2C_5 R_5 R_L g_m s + C_5 R_5 s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + 2C_L L_L R_L g_m s^2 + C_L L_L s^2 + C_L R_5 R_L g_m s + C_L}$$

10.106 **INVALID-ORDER-106** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s\left(C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L s + C_5 C_L R_5 g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.107 **INVALID-ORDER-107** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_L}{C_L R_L s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + 2C_2 C_L R_L s^2 + C_2 s + C_5 C_L R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_L s^2 + C_5 R_5 g_m s + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + C_L R_L g_m s + g_m}$$

10.108 **INVALID-ORDER-108** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L s + C_5 C_L R_5 g_m s + 2C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.109 **INVALID-ORDER-109** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L s + 2C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.110 **INVALID-ORDER-110** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 s + C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + 2C_5 L_L g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s + C_5 s + C_L L_L g_m s^2 + g_m}$$

10.111 **INVALID-ORDER-111** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L s + 2C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + 2C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.112 **INVALID-ORDER-112** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2+L_L s+R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_L R_L s^3 + C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 L_L s^2 + C_2 R_L s + C_5 C_L L_L R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_L s^3 + C_5 L_L R_5 g_m s^2 + 2C_5 L_L R_L g_m s^2 + C_5 L_L s^2 + C_5 R_5 R_L g_m s + C_5 R_L s + C_L L_L R_L g_m s^2 + L_L g_m s + R_L g_m}$$

10.113 INVALID-ORDER-113 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 s + C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_L R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + 2 C_5 L_L g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + C_L L_L g_m s^2 + g_m}$$

10.114 INVALID-ORDER-114 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 s + C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_L R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + C_5 C_L R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_L s^2 + C_5 R_5 g_m s + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + C_L L_L g_m s^2 + C_L R_L \ldots}$$

10.115 INVALID-ORDER-115 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

10.116 INVALID-ORDER-116 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.117 INVALID-ORDER-117 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 s + C_5 C_L L_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L R_L s^2 + C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + C_L R_L g_m s + g_m}$$

10.118 INVALID-ORDER-118 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.119 INVALID-ORDER-119 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.120 INVALID-ORDER-120 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 s + C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + C_5 C_L L_L s^3 + C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_L g_m s^2 + C_5 s + C_L L_L g_m s^2 + g_m}$$

10.121 INVALID-ORDER-121 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.122 INVALID-ORDER-122 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + 4C_2 C_5 L_L R_L s^3 + C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 L_L s^2 + C_2 R_L s + C_5 C_L L_5 L_L R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_L R_L s^3 + C_5 L_5 L_L g_m s^3 + C_5 L_5 R_L g_m s^2 + 2C_5 L_L R_L g_m s^2 + C_5 L_L s^2 + C_5 R_L s + C_L L_L R_L g_m s^2 + L_L g_m s + R_L g_m}$$

10.123 INVALID-ORDER-123 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_L s^3 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 s + C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + 2C_5 C_L L_L R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + C_5 L_5 g_m s^2 + 2C_5 L_L g_m s^2 + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + C_L L_L g_m s^2 + g_m}$$

10.124 INVALID-ORDER-124 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 s + C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 R_L g_m s^3 + 2C_5 C_L L_L R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + C_5 C_L R_L s^2 + C_5 L_5 g_m s^2 + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + C_L L_L g_m s^2 + C_L R_L \ldots}$$

10.125 INVALID-ORDER-125 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_L s + 2C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + 2R_L g_m + 1}$$

10.126 INVALID-ORDER-126 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1}{4C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 4C_2 s + C_5 C_L L_5 s^3 + 2C_5 L_5 g_m s^2 + C_L L_5 g_m s^2 + C_L s + 2g_m}$$

10.127 INVALID-ORDER-127 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 R_L s^3 + C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_L s + C_5 C_L L_5 R_L s^3 + 2C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_L g_m s^2 + C_L R_L s + L_5 g_m s + 2R_L g_m + 1}$$

10.128 INVALID-ORDER-128 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 4C_2 C_L R_L s^2 + 4C_2 s + 2C_5 C_L L_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 s^3 + 2C_5 L_5 g_m s^2 + C_L L_5 g_m s^2 + 2C_L R_L g_m s + C_L s + 2g_m}$$

10.129 INVALID-ORDER-129 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L s^3 + 4C_2 s + 2C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 s^3 + 2C_5 L_5 g_m s^2 + C_L L_5 g_m s^2 + 2C_L L_L g_m s^2 + C_L s + 2g_m}$$

10.130 INVALID-ORDER-130 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_L L_5 L_L s^4 + C_2 L_5 s^2 + 4C_2 L_L s^2 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + 2C_5 L_5 L_L g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 L_L g_m s^3 + C_L L_L s^2 + L_5 g_m s + 2L_L g_m s + 1}$$

10.131 INVALID-ORDER-131 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L s^3 + 4C_2 C_L R_L s^2 + 4C_2 s + 2C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + 2C_5 C_L L_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 s^3 + 2C_5 L_5 g_m s^2 + C_L L_5 g_m s^2 + 2C_L L_L g_m s^2 + 2C_L R_L g_m s + C_L s + 2g_m}$$

10.132 INVALID-ORDER-132 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_2 C_5 L_5 L_L R_L s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_L s^4 + C_2 L_5 L_L s^3 + C_2 L_5 R_L s^2 + 4C_2 L_L R_L s^2 + C_5 C_L L_5 L_L R_L s^4 + 2C_5 L_5 L_L R_L g_m s^3 + C_5 L_5 L_L s^3 + C_5 L_5 R_L s^2 + C_L L_5 L_L R_L g_m s^3 + C_L L_L R_L s^2 + L_5 L_L g_m s^2 + L_5 R_L g_m s + 2L_L R_L g_m s + L_L s + R_L}$$

10.133 INVALID-ORDER-133 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 4C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 L_L s^4 + 4C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 L_5 s^2 + 4C_2 L_L s^2 + 4C_2 R_L s + 2C_5 C_L L_5 L_L R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + 2C_5 L_5 L_L g_m s^3 + 2C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 L_L g_m s^3 + 2C_L L_L R_L g_m s^2 + C_L L_L s^2 + L_5 g_m \ldots}$$

10.134 INVALID-ORDER-134 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 4C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 L_L s^4 + C_2 C_L L_5 R_L s^3 + 4C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_L s + 2C_5 C_L L_5 L_L R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_5 R_L s^3 + 2C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 L_L g_m s^3 + C_L L_5 R_L g_m s^2 + 2C_L L_L R_L g_m s^2 + C_L L_L s^2 + C \ldots}$$

10.135 INVALID-ORDER-135 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

10.136 INVALID-ORDER-136 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.137 INVALID-ORDER-137 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 s + C_5 C_L L_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_L s^2 + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + C_L R_L g_m s + g_m}$$

10.138 INVALID-ORDER-138 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + 2C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.139 INVALID-ORDER-139 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 4C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.140 INVALID-ORDER-140 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 s + C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + C_5 L_5 g_m s^2 + 2C_5 L_L g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s + C_5 s + C_L L_L g_m s^2 + g_m}$$

10.141 INVALID-ORDER-141 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 4C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + 2C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.142 INVALID-ORDER-142 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_5 L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_L R_L s^3 + C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 L_L s^2 + C_2 R_L s + C_5 C_L L_5 L_L R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_L R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_L s^3 + C_5 L_5 L_L g_m s^3 + C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 \ldots}$$

10.143 INVALID-ORDER-143 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 s + C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + 2C_5 C_L L_L R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + C_5 L_5 g_m s^2 + 2C_5 L_L g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s + 2C_5 R_L g_m s + \ldots}$$

10.144 INVALID-ORDER-144 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 s + C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + 2C_5 C_L L_L R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 \ldots}$$

10.145 INVALID-ORDER-145 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_5 R_L s^3 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 4C_2 L_5 R_L s^2 + 4C_2 R_5 R_L s + 2C_5 L_5 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s + 2L_5 R_L g_m s + L_5 s + 2R_5 R_L g_m + R_5}$$

10.146 INVALID-ORDER-146 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5}{4C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 C_L L_5 R_5 s^3 + 4C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_5 s + C_5 C_L L_5 R_5 s^3 + 2C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + C_L L_5 R_5 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + C_L R_5 s + 2L_5 g_m s + 2R_5 g_m}$$

10.147 INVALID-ORDER-147 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 R_5 R_L s^3 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 4C_2 L_5 R_L s^2 + 4C_2 R_5 R_L s + C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^3 + 2C_5 L_5 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + C_L L_5 R_5 R_L g_m s^2 + C_L L_5 R_L s^2 + C_L R_5 R_L s + L_5 R_5 g_m s + 2L_5 R_L g_m s + L_5 s + 2R_5 R_L g_m + R_5}$$

10.148 INVALID-ORDER-148 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(-C_2 L_5 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s + L_5 s + R_5\right)}{4C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 C_L L_5 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_5 R_L s^3 + 4C_2 C_L R_5 R_L s^2 + 4C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_5 s + 2C_5 C_L L_5 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_5 s^3 + 2C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + C_L L_5 R_5 g_m s^2 + 2C_L L_5 R_L g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + 2C_L R_5 R_L g_m s + C_L R_5 s + 2L_5 g_m s + 2R_5 \ldots}$$

10.149 INVALID-ORDER-149 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(-C_2 L_5 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s + L_5 s + R_5\right)}{4C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_5 L_L s^4 + C_2 C_L L_5 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_5 s + 2C_5 C_L L_5 L_L R_5 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 R_5 s^3 + 2C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + 2C_L L_5 L_L g_m s^3 + C_L L_5 R_5 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + 2C_L L_L R_5 g_m s^2 + C_L R_5 s + 2L_5 g_m s + 2R_5 g_m}$$

10.150 INVALID-ORDER-150 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5\right)}{4C_2 C_5 L_5 L_L R_5 s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_5 s^4 + 4C_2 L_5 L_L s^3 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 4C_2 L_L R_5 s^2 + C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^4 + 2C_5 L_5 L_L R_5 g_m s^3 + C_5 L_5 R_5 s^2 + C_L L_5 L_L R_5 g_m s^3 + C_L L_5 L_L s^3 + C_L L_L R_5 s^2 + 2L_5 L_L g_m s^2 + L_5 R_5 g_m s + L_5 s + 2L_L R_5 g_m s + R_5}$$

10.151 INVALID-ORDER-151 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(-C_2 L_5 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s + L_5 s + R_5\right)}{4C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_5 L_L s^4 + C_2 C_L L_5 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_L R_5 R_L s^2 + 4C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_5 s + 2C_5 C_L L_5 L_L R_5 g_m s^4 + 2C_5 C_L L_5 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_5 s^3 + 2C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + 2C_L L_5 \ldots}$$

10.152 INVALID-ORDER-152 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5\right)}{4C_2 C_5 L_5 L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^4 + C_2 L_5 L_L R_5 s^3 + 4C_2 L_5 L_L R_L s^3 + C_2 L_5 R_5 R_L s^2 + 4C_2 L_L R_5 R_L s^2 + C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^4 + 2C_5 L_5 L_L R_5 R_L g_m s^3 + C_5 L_5 L_L R_5 s^3 + C_5 L_5 R_5 R_L s^2 + C_L L_5 L_L R_5 R_L g_m s^3 + C_L L_5 L_L R_L s^3 + C_L L_L R_5 R_L s^2 + L_5 L_L R_5 g_m s^2}$$

10.153 INVALID-ORDER-153 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(-C_2 L_5 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s + \ldots\right)}{4C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^5 + 4C_2 C_5 L_5 L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_5 R_L s^3 + 2C_2 C_L L_5 L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_L L_5 L_L R_L s^4 + 4C_2 C_L L_L R_5 R_L s^3 + 4C_2 L_5 L_L s^3 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 4C_2 L_5 R_L s^2 + 4C_2 L_L R_5 s^2 + 4C_2 R_5 R_L s + 2C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^4 + 2C_5 L_5 L_L R_5 g_m s^3 + \ldots}$$

10.154 INVALID-ORDER-154 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = -\frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(-C_2 L_5 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s + L_5 s + R_5\right)}{4C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^5 + 4C_2 C_5 L_5 R_5 R_L s^3 + 2C_2 C_L L_5 L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_L L_5 L_L R_L s^4 + C_2 C_L L_5 R_5 R_L s^3 + 4C_2 C_L L_L R_5 R_L s^3 + 2C_2 L_5 R_5 s^2 + 4C_2 L_5 R_L s^2 + 4C_2 R_5 R_L s + 2C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^4 + C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^3 + 2C_5 L_5 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_5 \ldots}$$

10.155 INVALID-ORDER-155 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + 4C_2 R_L s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + 2C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m + 2R_L g_m + 1}$$

10.156 INVALID-ORDER-156 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1}{C_2 C_5 C_L L_5 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4C_2 s + C_5 C_L L_5 R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_5 s^3 + 2C_5 L_5 g_m s^2 + C_L L_5 g_m s^2 + C_L R_5 g_m s + C_L s + 2g_m}$$

10.157 INVALID-ORDER-157 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 R_L s^3 + C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + 4C_2 R_L s + C_5 C_L L_5 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_L s^3 + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + 2C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_L g_m s^2 + C_L R_5 R_L g_m s + C_L R_L s + L_5 g_m s + R_5 g_m + \ldots}$$

10.158 **INVALID-ORDER-158** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_LR_Ls+1)\left(C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1\right)}{C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_5s^3 + C_2C_LR_5s^2 + 4C_2C_LR_Ls^2 + 4C_2s + C_5C_LL_5R_5g_ms^3 + 2C_5C_LL_5R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5s^3 + 2C_5L_5g_ms^2 + C_LL_5g_ms^2 + C_LR_5g_ms + 2C_LR_Lg_ms + C_Ls + 2g_m}$$

10.159 **INVALID-ORDER-159** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_LL_Ls^2+1)\left(C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1\right)}{4C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_5s^3 + 4C_2C_LL_Ls^3 + C_2C_LR_5s^2 + 4C_2s + 2C_5C_LL_5L_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5R_5g_ms^3 + C_5C_LL_5s^3 + 2C_5L_5g_ms^2 + C_LL_5g_ms^2 + 2C_LL_Lg_ms^2 + C_LR_5g_ms + C_Ls + 2g_m}$$

10.160 **INVALID-ORDER-160** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1\right)}{C_2C_5C_LL_5L_LR_5s^5 + 4C_2C_5L_5L_Ls^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2C_LL_5L_Ls^4 + C_2C_LL_LR_5s^3 + C_2L_5s^2 + 4C_2L_Ls^2 + C_2R_5s + C_5C_LL_5L_LR_5g_ms^4 + C_5C_LL_5L_Ls^4 + 2C_5L_5L_Lg_ms^3 + C_5L_5R_5g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_LL_5L_Lg_ms^3 + C_LL_LR_5g_ms^2 + C_LL_Ls^2 + L_5g_ms + 2L_Lg_m\cdots}$$

10.161 **INVALID-ORDER-161** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)\left(C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1\right)}{4C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_5s^3 + 4C_2C_LL_Ls^3 + C_2C_LR_5s^2 + 4C_2C_LR_Ls^2 + 4C_2s + 2C_5C_LL_5L_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5R_5g_ms^3 + 2C_5C_LL_5R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5s^3 + 2C_5L_5g_ms^2 + C_LL_5g_ms^2 + 2C_LL_Lg_ms^2 + C_LR_5\cdots}$$

10.162 **INVALID-ORDER-162** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls\left(C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_5L_LR_5R_Ls^5 + C_2C_5L_5L_LR_5s^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_Ls^4 + C_2C_5L_5R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_5L_LR_Ls^4 + C_2C_LL_LR_5R_Ls^3 + C_2L_5L_Ls^3 + C_2L_5R_Ls^2 + C_2L_LR_5s^2 + 4C_2L_LR_Ls^2 + C_2R_5R_Ls + C_5C_LL_5L_LR_5R_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5L_LR_Ls^4 + C_5L_5L_LR_5g_ms^3 + 2C_5L\cdots}$$

10.163 **INVALID-ORDER-163** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L)\left(C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1\right)}{C_2C_5C_LL_5L_LR_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_Ls^5 + 4C_2C_5L_5L_Ls^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_Ls^3 + C_2C_LL_5L_Ls^4 + C_2C_LL_LR_5s^3 + 4C_2C_LL_LR_Ls^3 + C_2L_5s^2 + 4C_2L_Ls^2 + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + C_5C_LL_5L_LR_5g_ms^4 + 2C_5C_LL_5L_LR_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5L_Ls^4 + 2C_5L_5L_Lg\cdots}$$

10.164 **INVALID-ORDER-164** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{R_L(C_LL_Ls^2+1)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L(C_LL_Ls^2+1)\left(C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_m\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_5L_LR_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_Ls^3 + C_2C_LL_5L_Ls^4 + C_2C_LL_5R_Ls^3 + C_2C_LL_LR_5s^3 + 4C_2C_LL_LR_Ls^3 + C_2C_LR_5R_Ls^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + C_5C_LL_5L_LR_5g_ms^4 + 2C_5C_LL_5L_LR_Lg_ms^4 + C\cdots}$$

10.165 **INVALID-ORDER-165** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 - C_5R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_Ls^3 + 4C_2C_5R_5R_Ls^2 + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + C_5L_5R_5g_ms^2 + 2C_5L_5R_Lg_ms^2 + C_5L_5s^2 + 2C_5R_5R_Lg_ms + C_5R_5s + R_5g_m + 2R_Lg_m + 1}$$

10.166 **INVALID-ORDER-166** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 - C_5R_5s + R_5g_m - 1}{C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_5s^3 + 4C_2C_5R_5s^2 + C_2C_LR_5s^2 + 4C_2s + C_5C_LL_5R_5g_ms^3 + C_5C_LL_5s^3 + C_5C_LR_5s^2 + 2C_5L_5g_ms^2 + 2C_5R_5g_ms + C_LR_5g_ms + C_Ls + 2g_m}$$

10.167 **INVALID-ORDER-167** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 R_5 s + 4 C_2 R_L s + C_5 C_L L_5 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_L s^3 + C_5 C_L R_5 R_L s^2 + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_5 R_L g_m s + C_5 R_5 s + C_L R_5 R_L g_m s + C_L R_L s +}$

10.168 **INVALID-ORDER-168** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 4 C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_L R_L s^2 + 4 C_2 s + C_5 C_L L_5 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_5 C_L R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 s^2 + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_5 g_m s + C_L R_5 g_m s + 2 C_L R_L g}$

10.169 **INVALID-ORDER-169** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_L L_5 s^3 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 s + 2 C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + C_5 C_L R_5 s^2 + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_5 g_m s + 2 C_L L_L g_m s^2 + C_L R_5 g}$

10.170 **INVALID-ORDER-170** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_L s \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_5 s^3 + 2 C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4 C_2 L_L s^2 + C_2 R_5 s + C_5 C_L L_5 L_L R_5 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 2 C_5 L_5 L_L g_m s^3 + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 L_L R_5 g_m s^2 + C_5 R_5 s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + C_L L_L s^2 +}$

10.171 **INVALID-ORDER-171** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_L R_L s^2 + 4 C_2 s + 2 C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_5 C_L L}$

10.172 **INVALID-ORDER-172** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_L R_L s \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_2 L_L R_5 s^2 + 4 C_2 L_L R_L s^2 + C_2 R_5 R_L s + C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_L s^4 + C_5 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_5 L_5 L_L R_5 g_m s^3 + 2 C_5 L_5 L_L R_L g}$

10.173 **INVALID-ORDER-173** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 \ldots\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4 C_2 C_L L_L R_L s^3 + 4 C_2 L_L s^2 + C_2 R_5 s + 4 C_2 R_L s + C_5 C_L L_5 L_L R_5 g_m s^4 + 2 C_5 C_L L_5 L_L R_L g_m}$

10.174 **INVALID-ORDER-174** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 \ldots\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4 C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 R_5 s + 4 C_2 R_L s + C_5 C_L L_5 L_L R_5 g_m s^4 + 2 C_5 C_L L_5 L_L R_L g_m s^4 + C_5}$

10.175 **INVALID-ORDER-175** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2 R_2 R_5 s + 4 C_2 R_2 R_L s + R_2 R_5 g_m + 2 R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4 R_L}$$

10.176 **INVALID-ORDER-176** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 4C_2 R_2 s + 2C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.177 **INVALID-ORDER-177** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 4C_2 L_L R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_L L_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + C_L L_L R_5 s^2 + 2L_L R_2 g_m s + 4L_L s + R_2 R_5 g_m + R_2 + R_5}$$

10.178 **INVALID-ORDER-178** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 4C_2 C_L R_2 R_L s^2 + 4C_2 R_2 s + 2C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + 2C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 4C_L R_L s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.179 **INVALID-ORDER-179** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2 C_L L_L R_2 R_5 R_L s^3 + C_2 L_L R_2 R_5 s^2 + 4C_2 L_L R_2 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 R_L s + C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_2 R_L s^2 + C_L L_L R_5 R_L s^2 + L_L R_2 R_5 g_m s + 2L_L R_2 R_L g_m s + L_L R_2 s + L_L R_5 s + 4L_L R_L s + R_2 R_5 R_L g_m + R_2 R_L + R_5 R_L}$$

10.180 **INVALID-ORDER-180** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_2 R_L s^3 + 4C_2 L_L R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 4C_2 R_2 R_L s + C_L L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_L L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + C_L L_L R_5 s^2 + 4C_L L_L R_L s^2 + 2L_L R_2 g_m s + 4L_L s + R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$$

10.181 **INVALID-ORDER-181** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 4C_2 R_2 R_L s + C_L L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_L L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + C_L L_L R_5 s^2 + 4C_L L_L R_L s^2 + C_L R_2 R_5 R_L g_m s + C_L R_2 R_L s + C_L R_5 R_L s + R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$$

10.182 **INVALID-ORDER-182** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1}{s\left(4C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_L R_2 s + C_5 C_L R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.183 **INVALID-ORDER-183** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(4C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^2 + 4C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_L R_2 s + 2C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + 4C_5 C_L R_L s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.184 **INVALID-ORDER-184** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(4C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^3 + 4C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_L R_2 s + 2C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_5 C_L L_L s^2 + C_5 C_L R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.185 **INVALID-ORDER-185** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{4C_2C_5L_LR_2s^3 + C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2R_2s + C_5C_LL_LR_2s^3 + 2C_5L_LR_2g_ms^2 + 4C_5L_Ls^2 + C_5R_2s + C_LL_LR_2g_ms^2 + C_LL_Ls^2 + R_2g_m + 1}$$

10.186 **INVALID-ORDER-186** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{s\left(4C_2C_5C_LL_LR_2s^3 + 4C_2C_5C_LR_2R_Ls^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LR_2s + 2C_5C_LL_LR_2g_ms^2 + 4C_5C_LL_Ls^2 + 2C_5C_LR_2R_Lg_ms + C_5C_LR_2s + 4C_5C_LR_Ls + 2C_5R_2g_m + 4C_5 + C_LR_2g_m + C_L\right)}$$

10.187 **INVALID-ORDER-187** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls\left(C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{4C_2C_5L_LR_2R_Ls^3 + C_2C_LL_LR_2R_Ls^3 + C_2L_LR_2s^2 + C_2R_2R_Ls + C_5C_LL_LR_2R_Ls^3 + 2C_5L_LR_2R_Lg_ms^2 + C_5L_LR_2s^2 + 4C_5L_LR_Ls^2 + C_5R_2R_Ls + C_LL_LR_2R_Lg_ms^2 + C_LL_LR_Ls^2 + L_LR_2g_ms + L_Ls + R_2R_Lg_m + R_L}$$

10.188 **INVALID-ORDER-188** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L\right)\left(C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{4C_2C_5C_LL_LR_2R_Ls^4 + 4C_2C_5L_LR_2s^3 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2R_2s + 2C_5C_LL_LR_2R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_LR_2s^3 + 4C_5C_LL_LR_Ls^3 + 2C_5L_LR_2g_ms^2 + 4C_5L_Ls^2 + 2C_5R_2R_Lg_ms + C_5R_2s + 4C_5R_Ls + C_LL_LR_2g_ms^2 + C_LL_Ls^2 + R_2g_m + 1}$$

10.189 **INVALID-ORDER-189** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{4C_2C_5C_LL_LR_2R_Ls^4 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2C_LR_2R_Ls^2 + C_2R_2s + 2C_5C_LL_LR_2R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_LR_2s^3 + 4C_5C_LL_LR_Ls^3 + C_5C_LR_2R_Ls^2 + 2C_5R_2R_Lg_ms + C_5R_2s + 4C_5R_Ls + C_LL_LR_2g_ms^2 + C_LL_Ls^2 + C_LR_2R_Lg_ms + C_LR_Ls + R_2g_m + 1}$$

10.190 **INVALID-ORDER-190** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2C_5C_LR_2R_5R_Ls^3 + 4C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_LR_2R_Ls^2 + 4C_2R_2s + 2C_5C_LR_2R_5R_Lg_ms^2 + C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_5C_LR_5R_Ls^2 + 2C_5R_2R_5g_ms + 4C_5R_5s + C_LR_2R_5g_ms + 2C_LR_2R_Lg_ms + C_LR_2s + C_LR_5s + 4C_LR_Ls + 2R_2g_m + 4}$$

10.191 **INVALID-ORDER-191** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5R_2R_5s^2 + 4C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2C_LR_2R_5s^2 + 4C_2R_2s + 2C_5C_LL_LR_2R_5g_ms^3 + 4C_5C_LL_LR_5s^3 + C_5C_LR_2R_5s^2 + 2C_5R_2R_5g_ms + 4C_5R_5s + 2C_LL_LR_2g_ms^2 + 4C_LL_Ls^2 + C_LR_2R_5g_ms + C_LR_2s + C_LR_5s + 2R_2g_m + 4}$$

10.192 **INVALID-ORDER-192** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2C_5L_LR_2R_5s^3 + C_2C_LL_LR_2R_5s^3 + 4C_2L_LR_2s^2 + C_2R_2R_5s + C_5C_LL_LR_2R_5s^3 + 2C_5L_LR_2R_5g_ms^2 + 4C_5L_LR_5s^2 + C_5R_2R_5s + C_LL_LR_2R_5g_ms^2 + C_LL_LR_2s^2 + C_LL_LR_5s^2 + 2L_LR_2g_ms + 4L_Ls + R_2R_5g_m + R_2 + R_5}$$

10.193 **INVALID-ORDER-193** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LR_2R_5R_Ls^3 + 4C_2C_5R_2R_5s^2 + 4C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_LR_2R_Ls^2 + 4C_2R_2s + 2C_5C_LL_LR_2R_5g_ms^3 + 4C_5C_LL_LR_5s^3 + 2C_5C_LR_2R_5R_Lg_ms^2 + C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_5C_LR_5R_Ls^2 + 2C_5R_2R_5g_ms + 4C_5R_5s + 2C_LL_LR}$$

10.194 INVALID-ORDER-194 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls\left(C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2C_5L_LR_2R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_LR_2R_5R_Ls^3 + C_2L_LR_2R_5s^2 + 4C_2L_LR_2R_Ls^2 + C_2R_2R_5R_Ls + C_5C_LL_LR_2R_5R_Ls^3 + 2C_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^2 + C_5L_LR_2R_5s^2 + 4C_5L_LR_5R_Ls^2 + C_5R_2R_5R_Ls + C_LL_LR_2R_5R_Lg_ms^2 + C_LL_LR_2R_Ls^2 + C_LL_LR_5R_Ls^2 + L_LR_2R_5g_ms -}$$

10.195 INVALID-ORDER-195 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L\right)\left(C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2C_5C_LL_LR_2R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_LR_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_2R_5R_Ls^2 + C_2C_LL_LR_2R_5s^3 + 4C_2C_LL_LR_2R_Ls^3 + 4C_2L_LR_2s^2 + C_2R_2R_5s + 4C_2R_2R_Ls + 2C_5C_LL_LR_2R_5R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_LR_2R_5s^3 + 4C_5C_LL_LR_5R_Ls^3 + 2C_5L_LR_2R_5g_ms^2 + 4C_5L_LR_5s^2 + 2C_5R_2R_5R_}$$

10.196 INVALID-ORDER-196 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2C_5C_LL_LR_2R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5R_2R_5R_Ls^2 + C_2C_LL_LR_2R_5s^3 + 4C_2C_LL_LR_2R_Ls^3 + 2C_2C_LR_2R_5R_Ls^2 + C_2R_2R_5s + 4C_2R_2R_Ls + 2C_5C_LL_LR_2R_5R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_LR_2R_5s^3 + 4C_5C_LL_LR_5R_Ls^3 + C_5C_LR_2R_5R_Ls^2 + 2C_5R_2R_5R_Lg_ms + C_5R_2R_5s + 4C_5R_5R_Ls}$$

10.197 INVALID-ORDER-197 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1}{s\left(C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LR_2s + C_5C_LR_2R_5g_ms + C_5C_LR_2s + C_5C_LR_5s + 2C_5R_2g_m + 4C_5 + C_LR_2g_m + C_L\right)}$$

10.198 INVALID-ORDER-198 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{C_2C_5C_LR_2R_5R_Ls^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2C_LR_2R_Ls^2 + C_2R_2s + C_5C_LR_2R_5R_Lg_ms^2 + C_5C_LR_2R_Ls^2 + C_5C_LR_5R_Ls^2 + C_5R_2R_5g_ms + 2C_5R_2R_Lg_ms + C_5R_2s + C_5R_5s + 4C_5R_Ls + C_LR_2R_Lg_ms + C_LR_Ls + R_2g_m + 1}$$

10.199 INVALID-ORDER-199 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{s\left(C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_5C_LR_2R_Ls^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LR_2s + C_5C_LR_2R_5g_ms + 2C_5C_LR_2R_Lg_ms + C_5C_LR_2s + C_5C_LR_5s + 4C_5C_LR_Ls + 2C_5R_2g_m + 4C_5 + C_LR_2g_m + C_L\right)}$$

10.200 INVALID-ORDER-200 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{s\left(4C_2C_5C_LL_LR_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LR_2s + 2C_5C_LL_LR_2g_ms^2 + 4C_5C_LL_Ls^2 + C_5C_LR_2R_5g_ms + C_5C_LR_2s + C_5C_LR_5s + 2C_5R_2g_m + 4C_5 + C_LR_2g_m + C_L\right)}$$

10.201 INVALID-ORDER-201 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_LR_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2R_2s + C_5C_LL_LR_2R_5g_ms^3 + C_5C_LL_LR_2s^3 + C_5C_LL_LR_5s^3 + 2C_5L_LR_2g_ms^2 + 4C_5L_Ls^2 + C_5R_2R_5g_ms + C_5R_2s + C_5R_5s + C_LL_LR_2g_ms^2 + C_LL_Ls^2 + R_2g_m + 1}$$

10.202 INVALID-ORDER-202 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{s\left(4C_2C_5C_LL_LR_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_5C_LR_2R_Ls^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LR_2s + 2C_5C_LL_LR_2g_ms^2 + 4C_5C_LL_Ls^2 + C_5C_LR_2R_5g_ms + 2C_5C_LR_2R_Lg_ms + C_5C_LR_2s + C_5C_LR_5s + 4C_5C_LR_Ls + 2C_5R_2g_m + 4C_5 + C_LR_2g_m + C_L\right)}$$

10.203 INVALID-ORDER-203 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_L R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_2 L_L R_2 s^2 + C_2 R_2 R_L s + C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_5 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_5 L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_L R_2 s^2 + C_5 L_L R_5 s^2 +}$$

10.204 INVALID-ORDER-204 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L s^4 + 4 C_2 C_5 L_L R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 4 C_5 C_L L_L R_L s^3 + 2 C_5 L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_L s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s}$$

10.205 INVALID-ORDER-205 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L R_2 R_L s^2 + C_2 R_2 s + C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 4 C_5 C_L L_L R_L s^3 + C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2}$$

10.206 INVALID-ORDER-206 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4 C_5 R_L s + R_2 g_m + 1}$$

10.207 INVALID-ORDER-207 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_L R_2 s + C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + C_5 C_L R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.208 INVALID-ORDER-208 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + C_2 C_L R_2 R_L s^2 + C_2 R_2 s + C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_L s^3 + C_5 C_L R_2 R_L s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4 C_5 R_L s + C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_L s + R_2 g_m + 1}$$

10.209 INVALID-ORDER-209 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^2 + 4 C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_L R_2 s + C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + 2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + 4 C_5 C_L R_L s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.210 INVALID-ORDER-210 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_L R_2 s + C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + 2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 C_L L_L s^2 + C_5 C_L R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.211 INVALID-ORDER-211 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_2 s^3 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_L s^2 + C_5 R_2 s + C_L L_L R_2 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + R_2 g_m + 1}$$

10.212 **INVALID-ORDER-212** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^3 + 4C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^2 + 4C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_L R_2 s + C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + 2C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_5 C_L L_L s^2 + 2C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + 4C_5 C_L R_L s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.213 **INVALID-ORDER-213** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^5 + C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_L s^3 + 4C_2 C_5 L_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_2 L_L R_2 s^2 + C_2 R_2 R_L s + C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_L s^4 + C_5 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^3 + C_5 L_5 L_L s^3 + C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_L s^2 + 2C}$$

10.214 **INVALID-ORDER-214** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 L_L R_2 s^3 + 4C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + 2C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + 2C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + 4C_5 C_L L_L R_L s^3 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 L_L R_2 g_m s^2 +}$$

10.215 **INVALID-ORDER-215** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2+1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L R_2 R_L s^2 + C_2 R_2 s + C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_L s^3 + 2C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + 4}$$

10.216 **INVALID-ORDER-216** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2+1},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_2 R_L s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + 4C_2 R_2 R_L s + 2C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 4C_5 L_5 R_L s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + 2R_2 R_L g_m + R_2 + 4R_L}$$

10.217 **INVALID-ORDER-217** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2+1},\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2}{4C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 s^3 + 4C_2 R_2 s + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + C_L R_2 s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.218 **INVALID-ORDER-218** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2+1},\ \frac{R_L}{C_L R_L s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 R_L s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + 4C_2 R_2 R_L s + C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^3 + 2C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 4C_5 L_5 R_L s^2 + C_L L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_L L_5 R_L s^2 + C_L R_2 R_L s + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + 2R_2 R_L g_m + R_2 + 4R_L}$$

10.219 **INVALID-ORDER-219** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2+1},\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{4C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 s^3 + 4C_2 C_L R_2 R_L s^2 + 4C_2 R_2 s + 2C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + 4C_5 C_L L_5 R_L s^3 + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + 2C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s + 4C_L R_L s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.220 **INVALID-ORDER-220** $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2+1},\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{4C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + 4C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_2 s^3 + 4C_2 R_2 s + 2C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + 2C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_L L_L s^2 + C_L R_2 s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.221 INVALID-ORDER-221 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(C_2L_5R_2s^2 - C_5L_5R_2s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s - R_2\right)}{4C_2C_5L_5L_LR_2s^4 + C_2C_LL_5L_LR_2s^4 + C_2L_5R_2s^2 + 4C_2L_LR_2s^2 + C_5C_LL_5L_LR_2s^4 + 2C_5L_5L_LR_2g_ms^3 + 4C_5L_5L_Ls^3 + C_5L_5R_2s^2 + C_LL_5L_LR_2g_ms^3 + C_LL_5L_Ls^3 + C_LL_LR_2s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s + 2L_LR_2g_ms + 4L_Ls + R_2}$$

10.222 INVALID-ORDER-222 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2L_5R_2s^2 - C_5L_5R_2s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s - R_2\right)}{4C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + 4C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_LL_5R_2s^3 + 4C_2C_LL_LR_2s^3 + 4C_2C_LR_2R_Ls^2 + 4C_2R_2s + 2C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^4 + 4C_5C_LL_5L_Ls^4 + 2C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5R_2s^3 + 4C_5C_LL_5R_Ls^3 + 2C_5L_5R_2g_ms^2 + 4C_5L_5s^2 + C_LL_5R_2\ldots}$$

10.223 INVALID-ORDER-223 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls\left(C_2L_5R_2s^2 - C_5L_5R_2s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s - R_2\right)}{4C_2C_5L_5L_LR_2R_Ls^4 + C_2C_LL_5L_LR_2R_Ls^4 + C_2L_5L_LR_2s^3 + C_2L_5R_2R_Ls^2 + 4C_2L_LR_2R_Ls^2 + C_5C_LL_5L_LR_2R_Ls^4 + 2C_5L_5L_LR_2R_Lg_ms^3 + C_5L_5L_LR_2s^3 + 4C_5L_5L_LR_Ls^3 + C_5L_5R_2R_Ls^2 + C_LL_5L_LR_2R_Lg_ms^3 + C_LL_5L_LR_Ls^3 + C_LL_LR_2R_Ls^2 + L_5L_LR_2g_ms^2\ldots}$$

10.224 INVALID-ORDER-224 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L\right)\left(C_2L_5R_2s^2 - C_5L_5R_2s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s - R_2\right)}{4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_Ls^5 + 4C_2C_5L_5L_LR_2s^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2C_LL_5L_LR_2s^4 + 4C_2C_LL_LR_2R_Ls^3 + C_2L_5R_2s^2 + 4C_2L_LR_2s^2 + 4C_2R_2R_Ls + 2C_5C_LL_5L_LR_2R_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5L_LR_2s^4 + 4C_5C_LL_5L_LR_Ls^4 + 2C_5L_5L_LR_2g_ms^3 + 4C_5L_5L_Ls^3 + 2C_5L_5R_2R_L\ldots}$$

10.225 INVALID-ORDER-225 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_2L_5R_2s^2 - C_5L_5R_2s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s - R_2\right)}{4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_Ls^5 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2C_LL_5L_LR_2s^4 + C_2C_LL_5R_2R_Ls^3 + 4C_2C_LL_LR_2R_Ls^3 + C_2L_5R_2s^2 + 4C_2R_2R_Ls + 2C_5C_LL_5L_LR_2R_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5L_LR_2s^4 + 4C_5C_LL_5L_LR_Ls^4 + C_5C_LL_5R_2R_Ls^3 + 2C_5L_5R_2R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2s^2 + 4C_5L_5R_L\ldots}$$

10.226 INVALID-ORDER-226 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms + 2C_5R_2R_Lg_ms + C_5R_2s + C_5R_5s + 4C_5R_Ls + R_2g_m + 1}$$

10.227 INVALID-ORDER-227 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1}{s\left(C_2C_5C_LL_5R_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LR_2s + C_5C_LL_5R_2g_ms^2 + C_5C_LL_5s^2 + C_5C_LR_2R_5g_ms + C_5C_LR_2s + C_5C_LR_5s + 2C_5R_2g_m + 4C_5 + C_LR_2g_m + C_L\right)}$$

10.228 INVALID-ORDER-228 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LR_2R_5R_Ls^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2C_LR_2R_Ls^2 + C_2R_2s + C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5R_Ls^3 + C_5C_LR_2R_5R_Lg_ms^2 + C_5C_LR_2R_Ls^2 + C_5C_LR_5R_Ls^2 + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms + 2C_5R\ldots}$$

10.229 INVALID-ORDER-229 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LR_Ls+1\right)\left(C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{s\left(C_2C_5C_LL_5R_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_5C_LR_2R_Ls^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LR_2s + C_5C_LL_5R_2g_ms^2 + C_5C_LL_5s^2 + C_5C_LR_2R_5g_ms + 2C_5C_LR_2R_Lg_ms + C_5C_LR_2s + C_5C_LR_5s + 4C_5C_LR_Ls + 2C_5R_2g_m + 4C_5 + C_LR_2g_m + C_L\right)}$$

10.230 INVALID-ORDER-230 $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \; L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{s\left(C_2C_5C_LL_5R_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_LR_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LR_2s + C_5C_LL_5R_2g_ms^2 + C_5C_LL_5s^2 + 2C_5C_LL_LR_2g_ms^2 + 4C_5C_LL_Ls^2 + C_5C_LR_2R_5g_ms + C_5C_LR_2s + C_5C_LR_5s + 2C_5R_2g_m + 4C_5 + C_LR_2g_m + C_L\right)}$$

10.231 INVALID-ORDER-231 $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \; \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + C_2C_5L_5L_LR_2s^4 + 4C_2C_5L_LR_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2R_2s + C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^4 + C_5C_LL_5L_Ls^4 + C_5C_LL_LR_2R_5g_ms^3 + C_5C_LL_LR_2s^3 + C_5C_LL_LR_5s^3 + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + 2C_5L_LR_2g_ms^2 + 4C_5 \cdots}$$

10.232 INVALID-ORDER-232 $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \; L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{s\left(C_2C_5C_LL_5R_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_LR_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_5C_LR_2R_Ls^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LR_2s + C_5C_LL_5R_2g_ms^2 + C_5C_LL_5s^2 + 2C_5C_LL_LR_2g_ms^2 + 4C_5C_LL_Ls^2 + C_5C_LR_2R_5g_ms + 2C_5C_LR_2R_Lg_ms + C_5C_LR_2s + C_5C_LR_5s + 4C_5C_LR_Ls + 2C_5R_2g_m \cdots\right)}$$

10.233 INVALID-ORDER-233 $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \; \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls\left(C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + \cdots\right)}{C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_5L_LR_2s^4 + C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2C_5L_LR_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_LR_2R_Ls^3 + C_2C_5R_2R_5R_Ls^2 + C_2C_LL_LR_2R_Ls^3 + C_2L_LR_2s^2 + C_2R_2R_Ls + C_5C_LL_5L_LR_2R_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5L_LR_Ls^4 + C_5C_LL_LR_2R_5R_Lg_ms^3 + \cdots}$$

10.234 INVALID-ORDER-234 $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \; \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L\right)\left(C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_m \cdots\right)}{C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_Ls^4 + C_2C_5L_5L_LR_2s^4 + 4C_2C_5L_LR_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2R_2s + C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^4 + C_5C_LL_5L_Ls^4 + C_5C_LL_LR_2R_5g_ms^3 + 2C_5C_LL_LR_2R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_LR_2s^3 + \cdots}$$

10.235 INVALID-ORDER-235 $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \; \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_2C_5L_5R_2s^3 + \cdots\right)}{C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_Ls^4 + C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2C_LR_2R_Ls^2 + C_2R_2s + C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^4 + C_5C_LL_5L_Ls^4 + C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^3 + \cdots}$$

10.236 INVALID-ORDER-236 $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \; R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2L_5R_2R_5s^2 - C_5L_5R_2R_5s^2 + L_5R_2R_5g_ms - L_5R_2s + L_5R_5s - R_2R_5\right)}{4C_2C_5L_5R_2R_5R_Ls^3 + C_2L_5R_2R_5s^2 + 4C_2L_5R_2R_Ls^2 + 4C_2R_2R_5R_Ls + 2C_5L_5R_2R_5R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2R_5s^2 + 4C_5L_5R_5R_Ls^2 + L_5R_2R_5g_ms + 2L_5R_2R_Lg_ms + L_5R_2s + L_5R_5s + 4L_5R_Ls + 2R_2R_5R_Lg_m + R_2R_5 + 4R_5R_L}$$

10.237 INVALID-ORDER-237 $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \; \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2L_5R_2R_5s^2 - C_5L_5R_2R_5s^2 + L_5R_2R_5g_ms - L_5R_2s + L_5R_5s - R_2R_5}{4C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2C_LL_5R_2R_5s^3 + 4C_2L_5R_2s^2 + 4C_2R_2R_5s + C_5C_LL_5R_2R_5s^3 + 2C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + 4C_5L_5R_5s^2 + C_LL_5R_2R_5g_ms^2 + C_LL_5R_2s^2 + C_LL_5R_5s^2 + C_LR_2R_5s + 2L_5R_2g_ms + 4L_5s + 2R_2R_5g_m + 4R_5}$$

10.238 INVALID-ORDER-238 $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \; \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2L_5R_2R_5s^2 - C_5L_5R_2R_5s^2 + L_5R_2R_5g_ms - L_5R_2s + L_5R_5s - R_2R_5\right)}{4C_2C_5L_5R_2R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_5R_2R_5R_Ls^3 + C_2L_5R_2R_5s^2 + 4C_2L_5R_2R_Ls^2 + 4C_2R_2R_5R_Ls + C_5C_LL_5R_2R_5R_Ls^3 + 2C_5L_5R_2R_5R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2R_5s^2 + 4C_5L_5R_5R_Ls^2 + C_LL_5R_2R_5R_Lg_ms^2 + C_LL_5R_2R_Ls^2 + C_LL_5R_5R_Ls^2 + C_LR_2R_5R_Ls + L_5R_2R_5g_ms + 2 \cdots}$$

10.239 INVALID-ORDER-239 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_LR_Ls+1)\left(C_2L_5R_2R_5s^2 - C_5L_5R_2R_5s^2 + L_5R_2R_5g_ms - L_5R_2s + L_5R_5s - R_2R_5\right)}{4C_2C_5C_LL_5R_2R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2C_LL_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_LL_5R_2R_Ls^3 + 4C_2C_LR_2R_5R_Ls^2 + 4C_2L_5R_2s^2 + 4C_2R_2R_5s + 2C_5C_LL_5R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5R_2R_5s^3 + 4C_5C_LL_5R_5R_Ls^3 + 2C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + 4C_5L_5R_5s^2 + C_LL_5R_2R_5g_ms^2 + 2C_LL_5R}$$

10.240 INVALID-ORDER-240 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_LL_Ls^2+1)\left(C_2L_5R_2R_5s^2 - C_5L_5R_2R_5s^2 + L_5R_2R_5g_ms - L_5R_2s + L_5R_5s - R_2R_5\right)}{4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_LL_5L_LR_2s^4 + C_2C_LL_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_LL_5L_LR_2s^3 + 4C_2L_5R_2s^2 + 4C_2R_2R_5s + 2C_5C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^4 + 4C_5C_LL_5L_LR_5s^4 + C_5C_LL_5R_2R_5s^3 + 2C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + 4C_5L_5R_5s^2 + 2C_LL_5L_LR_2g_ms^3 + 4C_LL_5L}$$

10.241 INVALID-ORDER-241 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(C_2L_5R_2R_5s^2 - C_5L_5R_2R_5s^2 + L_5R_2R_5g_ms - L_5R_2s + L_5R_5s - R_2R_5\right)}{4C_2C_5L_5L_LR_2R_5s^4 + C_2C_LL_5L_LR_2R_5s^4 + 4C_2L_5L_LR_2s^3 + C_2L_5R_2R_5s^2 + 4C_2L_LR_2R_5s^2 + C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^4 + 2C_5L_5L_LR_2R_5g_ms^3 + 4C_5L_5L_LR_5s^3 + C_5L_5R_2R_5s^2 + C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^3 + C_LL_5L_LR_2s^3 + C_LL_5L_LR_5s^3 + C_LL_LR_2R_5s^2 + 2L_5L_LR_2g_ms^2 +}$$

10.242 INVALID-ORDER-242 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_LL_Ls^2+C_LR_L}{4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5R_2R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_LL_5L_LR_2s^4 + C_2C_LL_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_LL_5R_2R_Ls^3 + 4C_2C_LL_LR_2R_5s^3 + 4C_2C_LR_2R_5R_Ls^2 + 4C_2L_5R_2s^2 + 4C_2R_2R_5s + 2C_5C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^4 + 4C_5C_LL_5L_LR_5s^4 + 2C_5C_LL_5R_2}$$

10.243 INVALID-ORDER-243 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls\left(C_2L_5R_2R_5s^2 - C_5L_5R_2R_5s^2 + L_5R_2R_5g_m}{4C_2C_5L_5L_LR_2R_5R_Ls^4 + C_2C_LL_5L_LR_2R_5R_Ls^4 + C_2L_5L_LR_2R_5s^3 + 4C_2L_5L_LR_2R_Ls^3 + C_2L_5R_2R_5R_Ls^2 + 4C_2L_LR_2R_5R_Ls^2 + C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Ls^4 + 2C_5L_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^3 + C_5L_5L_LR_2R_5s^3 + 4C_5L_5L_LR_5R_Ls^3 + C_5L_5R_2R_5R_Ls^2 + C_LL_5L_LR_2R_5R_Lg_ms}$$

10.244 INVALID-ORDER-244 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{}{4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Ls^5 + 4C_2C_5L_5L_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_5L_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_LL_5L_LR_2R_Ls^4 + 4C_2C_LL_LR_2R_5R_Ls^3 + 4C_2L_5L_LR_2s^3 + C_2L_5R_2R_5s^2 + 4C_2L_5R_2R_Ls^2 + 4C_2L_LR_2R_5s^2 + 4C_2R_2R_5R_Ls + 2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^4 + C_5C}$$

10.245 INVALID-ORDER-245 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{R_L(C_LL_Ls^2+1)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Ls^5 + 4C_2C_5L_5R_2R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_5L_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_LL_5L_LR_2R_Ls^4 + C_2C_LL_5R_2R_5R_Ls^3 + 4C_2C_LL_LR_2R_5R_Ls^3 + C_2L_5R_2R_5s^2 + 4C_2L_5R_2R_Ls^2 + 4C_2R_2R_5R_Ls + 2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^4 + 4C_5C_LL_5L_LR}$$

10.246 INVALID-ORDER-246 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_5R_2s^2 + C_2R_2R_5s + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2L_5R_2s^2 + C_2R_2R_5s + 4C_2R_2R_Ls + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + 2C_5L_5R_2R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + 4C_5L_5R_Ls^2 + L_5R_2g_ms + L_5s + R_2R_5g_m + 2R_2R_Lg_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$$

10.247 INVALID-ORDER-247 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_5R_2s^2 + C_2R_2R_5s + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5}{C_2C_5C_LL_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_LL_5R_2s^3 + C_2C_LR_2R_5s^2 + 4C_2R_2s + C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^3 + C_5C_LL_5R_2s^3 + C_5C_LL_5R_5s^3 + 2C_5L_5R_2g_ms^2 + 4C_5L_5s^2 + C_LL_5R_2g_ms^2 + C_LL_5s^2 + C_LR_2R_5g_ms + C_LR_2s + C_LR_5s + 2R_2g_m + 4}$$

10.248 **INVALID-ORDER-248** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \frac{R_L\left(C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_5R_2s^2 + C_2R_2R_5s + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s + R_2R...\right)}{C_2C_5C_LL_5R_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2C_LL_5R_2R_Ls^3 + C_2C_LR_2R_5R_Ls^2 + C_2L_5R_2s^2 + C_2R_2R_5s + 4C_2R_2R_Ls + C_5C_LL_5R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5R_2R_Ls^3 + C_5C_LL_5R_5R_Ls^3 + C_5L_5R_2g_ms^2 + 2C_5L_5R_2R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2s^2 + C_5L...}$

10.249 **INVALID-ORDER-249** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \frac{(C_LR_Ls+1)\left(C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_5R_2s^2 + C_2R_2R_5s + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2C_5C_LL_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_LL_5R_2s^3 + C_2C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_LR_2R_Ls^2 + 4C_2R_2s + C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^3 + 2C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5R_2s^3 + C_5C_LL_5R_5s^3 + 4C_5C_LL_5R_Ls^3 + 2C_5L_5R_2g_ms^2 + 4C_5L_5s^2 + C_LL_5R_2g_ms^2 + ...}$

10.250 **INVALID-ORDER-250** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \frac{(C_LL_Ls^2+1)\left(C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_5R_2s^2 + C_2R_2R_5s + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_LL_5R_2s^3 + 4C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2C_LR_2R_5s^2 + 4C_2R_2s + 2C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^4 + 4C_5C_LL_5L_Ls^4 + C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^3 + C_5C_LL_5R_2s^3 + C_5C_LL_5R_5s^3 + 2C_5L_5R_2g_ms^2 + 4C_5L_5s^2 + C_LL_5R_2g_ms^2 + ...}$

10.251 **INVALID-ORDER-251** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$H(s) = \frac{L_Ls\left(C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_5R_2s^2 + C_2R_2R_5s + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s + R_2...\right)}{C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5L_5L_LR_2s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2C_LL_5L_LR_2s^4 + C_2C_LL_LR_2R_5s^3 + C_2L_5R_2s^2 + 4C_2L_LR_2s^2 + C_2R_2R_5s + C_5C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^4 + C_5C_LL_5L_LR_2s^4 + C_5C_LL_5L_LR_5s^4 + 2C_5L_5L_LR_2g_ms^3 + 4C_5L_5L_Ls^3 + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + C_5L...}$

10.252 **INVALID-ORDER-252** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \frac{(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls+1)\left(C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_5R_2s^2 + C_2R_2R_5s + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R...\right)}{4C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_LL_5R_2s^3 + 4C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_LR_2R_Ls^2 + 4C_2R_2s + 2C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^4 + 4C_5C_LL_5L_Ls^4 + C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^3 + 2C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^3 + C_5C_LL_5R_2s^3 + ...}$

10.253 **INVALID-ORDER-253** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$H(s) = \frac{}{C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Ls^5 + C_2C_5L_5L_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_2R_Ls^4 + C_2C_5L_5R_2R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_5L_LR_2R_Ls^4 + C_2C_LL_LR_2R_5R_Ls^3 + C_2L_5L_LR_2s^3 + C_2L_5R_2R_Ls^2 + C_2L_LR_2R_5s^2 + 4C_2L_LR_2R_Ls^2 + C_2R_2R_5R_Ls + C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^4 + C_5C_LL_5L...}$

10.254 **INVALID-ORDER-254** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$H(s) = \frac{(C_LL_LR_Ls^2 + L_...)}{C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_Ls^5 + 4C_2C_5L_5L_LR_2s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2C_LL_5L_LR_2s^4 + C_2C_LL_LR_2R_5s^3 + 4C_2C_LL_LR_2R_Ls^3 + C_2L_5R_2s^2 + 4C_2L_LR_2s^2 + C_2R_2R_5s + 4C_2R_2R_Ls + C_5C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^4 + 2C_5C_LL_5L...}$

10.255 **INVALID-ORDER-255** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \frac{}{C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2C_LL_5L_LR_2s^4 + C_2C_LL_5R_2R_Ls^3 + C_2C_LL_LR_2R_5s^3 + 4C_2C_LL_LR_2R_Ls^3 + C_2C_LR_2R_5R_Ls^2 + C_2L_5R_2s^2 + C_2R_2R_5s + 4C_2R_2R_Ls + C_5C_LL_5L...}$

10.256 **INVALID-ORDER-256** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ R_L\right)$

$H(s) = \frac{R_L\left(C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2R_2R_5s + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + 4C_2C_5R_2R_5R_Ls^2 + C_2R_2R_5s + 4C_2R_2R_Ls + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 + 2C_5L_5R_2R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + 4C_5L_5R_Ls^2 + 2C_5R_2R_5R_Lg_ms + C_5R_2R_5s + 4C_5R_5R_Ls + R_2R_5g_m + 2R_2R_Lg_m + R_2 + R_5 + 4R_L}$

10.257 INVALID-ORDER-257 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 R_2 s + C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + C_5 C_L L_5 R_5 s^3 + C_5 C_L R_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.258 INVALID-ORDER-258 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 \right.}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 4 C_2 R_2 R_L s + C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^3 + C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^3 + C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^2 + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_2 s}$$

10.259 INVALID-ORDER-259 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 \right.}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^4 + 4 C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_L R_2 R_L s^2 + 4 C_2 R_2 s + C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + C_5 C_L L_5 R_5 s^3 + 4 C_5 C_L L_5 R_L s^3 + 2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m}$$

10.260 INVALID-ORDER-260 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R \right.}{4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 R_2 s + 2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + C_5 C_L L_5 R_5 s^3 + 2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3}$$

10.261 INVALID-ORDER-261 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - \right.}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 L_L R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^4 + C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 2 C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_5 L_L s^3 + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2}$$

10.262 INVALID-ORDER-262 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(\right.}{4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_L R_2 R_L s^2 + 4 C_2 R_2 s + 2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_5 C_L L_5 L_L s^4 + C_5 C_L L_5 R}$$

10.263 INVALID-ORDER-263 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 R_L s^3 + C_2 L_L R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 L_L R_2 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 R_L s + C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^4 + C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^4 +}$$

10.264 INVALID-ORDER-264 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_L L_L R_2 R_L s^3 + 4 C_2 L_L R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 4 C_2 R_2 R_L s + C_5 C_L L_5 L_L R_2}$$

10.265 INVALID-ORDER-265 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 4 C_2 R_2 R_L s + C_5 C_L L_5 L_L R_2}$$

10.266 INVALID-ORDER-266 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 R_2 R_5 g_m s + 2C_2 R_2 R_L g_m s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 4C_2 R_L s + R_5 g_m + 2R_L g_m + 1}$$

10.267 INVALID-ORDER-267 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2C_L L_L g_m s^2 + C_L R_5 g_m s + C_L s + 2g_m}$$

10.268 INVALID-ORDER-268 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 2C_2 L_L R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_L s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + 2L_L g_m s + R_5 g_m + 1}$$

10.269 INVALID-ORDER-269 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_L R_L s^2 + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2C_L L_L g_m s^2 + C_L R_5 g_m s + 2C_L R_L g_m s + C_L s + 2g_m}$$

10.270 INVALID-ORDER-270 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_2 L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_L R_2 s^2 + C_2 L_L R_5 s^2 + 4C_2 L_L R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 R_L g_m s + C_2 R_2 R_L s + C_2 R_5 R_L s + C_L L_L R_5 R_L g_m s^2 + C_L L_L R_L s^2 + L_L R_5 g_m s + 2L_L R_L g_m s + L_L s + R_5 R_L}$$

10.271 INVALID-ORDER-271 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_L s^3 + 2C_2 L_L R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_L s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s + 2C_2 R_2 R_L g_m s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 4C_2 R_L s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + 2C_L L_L R_L g_m s^2 + C_L L_L s^2 + 2L_L g_m s + R_5 g_m + 2R_L g_m}$$

10.272 INVALID-ORDER-272 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 R_L s^2 + C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s + 2C_2 R_2 R_L g_m s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 4C_2 R_L s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + 2C_L L_L R_L g_m s^2 + C_L L_L s^2 + C}$$

10.273 INVALID-ORDER-273 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m}{s\left(C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.274 INVALID-ORDER-274 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^3 + 2C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 C_L R_L s^2 + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + C_L R_L g_m s + g_m}$$

10.275 INVALID-ORDER-275 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)\left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2 C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.276 INVALID-ORDER-276 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1)\left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.277 INVALID-ORDER-277 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 C_L L_L s^3 + 2 C_5 L_L g_m s^2 + C_5 s + C_L L_L g_m s^2 + g_m}$$

10.278 INVALID-ORDER-278 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)\left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.279 INVALID-ORDER-279 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_L R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 L_L R_2 g_m s^2 + C_2 L_L s^2 + C_2 R_2 R_L g_m s + C_2 R_L s + C_5 C_L L_L R_L s^3 + 2 C_5 L_L R_L g_m s^2 + C_5 L_L s^2 + C_5 R_L s + C_L L_L R_L g_m s^2 + L_L ...}$$

10.280 INVALID-ORDER-280 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)\left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + 2 C_5 C_L L_L R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + 2 C_5 L_L g_m s^2 + 2 C_5 R_L g_m s ...}$$

10.281 INVALID-ORDER-281 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_L(C_L L_L s^2 + 1)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L(C_L L_L s^2 + 1)\left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + 2 C_5 C_L L_L R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + C_5 C_L ...}$$

10.282 INVALID-ORDER-282 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_2 C_5 C_L R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + C_5 C_L R_5 s^2 + 2 C_5 R_5 g_m s + C_L R_5 g_m s + C_L s + 2 g_m}$$

10.283 INVALID-ORDER-283 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 R_L s^2 + C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s + 2 C_2 R_2 R_L g_m s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 4 C_2 R_L s + C_5 C_L R_5 R_L s^2 + 2 C_5 R_5 R_L g_m s + C_5 R_5 s + C_L R_5 R_L g_m s + C_L R...}$$

10.284 **INVALID-ORDER-284** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = -\frac{(C_L R_L s + 1)(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1)}{2C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + 2C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_L R_L s^2 + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2C_5 C_L R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 s^2 + 2C_5 R_5 g_m s + C_L R_5 g_m}$$

10.285 **INVALID-ORDER-285** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = -\frac{(C_L L_L s^2 + 1)(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1)}{2C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 s^3 + 2C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 2C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + C_5 C_L R_5 s^2 + 2C_5 R_5 g_m s + 2C_L L_L g_m}$$

10.286 **INVALID-ORDER-286** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(-C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^4 + 2C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_L R_2 s^3 + 2C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 2C_2 L_L R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_L s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 2C_5 L_L R_5 g_m s^2 + C_5 R_5 s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + C_L}$$

10.287 **INVALID-ORDER-287** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = -\frac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1)}{2C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 2C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + 2C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 2C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_L R_L}$$

10.288 **INVALID-ORDER-288** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(-C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L s^4 + 2C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_2 L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_L R_2 s^2 + C_2 L_L R_5 s^2 + 4C_2 L_L R_L s^2 + C_2 R}$$

10.289 **INVALID-ORDER-289** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = -\frac{(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 - C_2 R}{2C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + 2C_2 C_5 L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_L R_5 s^3 + 2C_2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_L L}$$

10.290 **INVALID-ORDER-290** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L(C_L L_L s^2 + 1)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = -\frac{R_L(C_L L_L s^2 + 1)(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2}{2C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^3 + 2C_2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 C_L R_2}$$

10.291 **INVALID-ORDER-291** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s(C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L R_5 g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m)}$$

10.292 **INVALID-ORDER-292** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m)}{C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 C_L R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_L s^2 + C_5 R_5 g_m s + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s}$$

10.293 **INVALID-ORDER-293** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L R_5 g_m s + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.294 **INVALID-ORDER-294** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.295 **INVALID-ORDER-295** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + 2 C_5 L_L g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s + C_5 s +}$$

10.296 **INVALID-ORDER-296** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C\right)}$$

10.297 **INVALID-ORDER-297** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m\right.}{C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_L R_2 s^3 + C_2 C_5 L_L R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_L s^3 +}$$

10.298 **INVALID-ORDER-298** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2}$$

10.299 **INVALID-ORDER-299** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R\right.}{C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L}$$

10.300 **INVALID-ORDER-300** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

10.301 **INVALID-ORDER-301** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m}{s\left(C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.302 **INVALID-ORDER-302** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 C_L L_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L R_L s^2 + C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s}$$

10.303 **INVALID-ORDER-303** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1 \right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m \right)}$$

10.304 **INVALID-ORDER-304** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m \right)}$$

10.305 **INVALID-ORDER-305** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + C_5 C_L L_L s^3 + C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_L g_m s^2 + C_5 s}$$

10.306 **INVALID-ORDER-306** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m \right)}$$

10.307 **INVALID-ORDER-307** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 \cdots \right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_L R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_L s^3 + \cdots}$$

10.308 **INVALID-ORDER-308** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 \cdots}$$

10.309 **INVALID-ORDER-309** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 \cdots \right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L \cdots}$$

10.310 **INVALID-ORDER-310** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(-C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1 \right)}{2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + 2 C_2 R_2 R_L g_m s + C_2 R_2 s + 4 C_2 R_L s + 2 C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + 2 R_L g_m + 1}$$

10.311 **INVALID-ORDER-311** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + C_2 C_L R_2 s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + C_L L_5 g_m s^2 + C_L s + 2 g_m}$$

10.312 **INVALID-ORDER-312** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(-C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_5 R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_L s^2 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + 2 C_2 R_2 R_L g_m s + C_2 R_2 s + 4 C_2 R_L s + C_5 C_L L_5 R_L s^3 + 2 C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_L g_m s^2 + C_L \cdots}$$

10.313 **INVALID-ORDER-313** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 - C_2 L_5 R_2 g_m s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + 4 C_2 C_L R_L s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 C_5 C_L L_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + C_L L_5 g_m \cdots}$$

10.314 **INVALID-ORDER-314** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 - C_2 L_5 R_2 g_m s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_2 s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + C_L L_5 g_m s \cdots}$$

10.315 **INVALID-ORDER-315** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(-C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_2 C_L L_5 L_L s^4 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + 2 C_2 L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_L s^2 + C_2 R_2 s + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + 2 C_5 L_5 L_L g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 L_L g_m s^3 + C_L \cdots}$$

10.316 **INVALID-ORDER-316** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 - C_2 L_5 R_2 g_m s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_L L_L s^3 + 2 C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + 4 C_2 C_L R_L s^2 \cdots}$$

10.317 **INVALID-ORDER-317** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(-C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m \cdots\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_L s^4 + C_2 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_2 L_5 L_L R_2 g_m s^3 + C_2 L_5 L_L s^3 + C_2 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_5 R_L s^2 + 2 C_2 L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 \cdots}$$

10.318 **INVALID-ORDER-318** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 - C_2 L_5 \cdots\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_2 C_L L_5 L_L s^4 + 2 C_2 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + 4 C_2 C_L L_L \cdots}$$

10.319 **INVALID-ORDER-319** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = -\frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 \cdots\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_2 C_L L_5 L_L s^4 + C_2 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_5 R_L s^3 + 2 C_2 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L \cdots}$$

10.320 **INVALID-ORDER-320** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

10.321 **INVALID-ORDER-321** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s \left(C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.322 **INVALID-ORDER-322** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 R_2 g_m \cdots}$$

10.323 **INVALID-ORDER-323** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.324 **INVALID-ORDER-324** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.325 **INVALID-ORDER-325** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 R_2 g_m s \cdots}$$

10.326 **INVALID-ORDER-326** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + \cdots\right)}$$

10.327 **INVALID-ORDER-327** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_2 C \cdots\right.}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_5 L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_L R_2 s^3 + C \cdots}$$

10.328 **INVALID-ORDER-328** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 \cdots\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + \cdots}$$

10.329 INVALID-ORDER-329 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C\right.}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + \cdots}$

10.330 INVALID-ORDER-330 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(-C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 s - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5\right)}{2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 R_L s^3 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 4 C_2 L_5 R_L s^2 + 2 C_2 R_2 R_5 R_L g_m s + C_2 R_2 R_5 s + 4 C_2 R_5 R_L s + 2 C_5 L_5 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s + 2 L_5 R_L g_m s + L_5 s + 2 R_5\cdots}$

10.331 INVALID-ORDER-331 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{-C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 s - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 s^3 + C_2 C_L L_5 R_5 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_5 s^2 + 2 C_2 R_2 R_5 g_m s + 4 C_2 R_5 s + C_5 C_L L_5 R_5 s^3 + 2 C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + C_L L_5 R_5 g_m s^2 + C_L L_5 s^2 + C_L R_5 s + 2 L_5\cdots}$

10.332 INVALID-ORDER-332 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(-C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 s - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5\cdots\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 4 C_2 L_5 R_L s^2 + 2 C_2 R_2 R\cdots}$

10.333 INVALID-ORDER-333 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 - C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 - C_2 L_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s\cdots\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 s^3 + C_2 C_L L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 C_L L_5 R_L s^3 + 2 C_2 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_L R\cdots}$

10.334 INVALID-ORDER-334 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 - C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 - C_2 L_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s\cdots\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_2 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_L L_5 L_L s^4 + C_2 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 s^3 + C_2 C_L L_5 R_5 s^3 + 2 C_2 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_L L_L R_5 s^3 + C_2 C_L R\cdots}$

10.335 INVALID-ORDER-335 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_L s\left(-C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 s - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5\cdots\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 s^5 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_2 s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_5 s^4 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_5 L_L s^3 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 2 C_2 L_L R_2\cdots}$

10.336 INVALID-ORDER-336 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_2 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_L L_5 L_L s^4 + C_2 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L\cdots}$

10.337 INVALID-ORDER-337 $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 R_L s^3 + C_2 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^3 + \cdots}$

10.338 **INVALID-ORDER-338** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_5R_Ls^5 + 2C_2C_5L_5L_LR_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_5s^4 + 2C_2C_5L_5R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_LL_5L_LR_2R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_5L_LR_2s^4}$

10.339 **INVALID-ORDER-339** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_5R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_LL_5L_LR_2R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_5L_LR_2s^4 + C_2C_LL_5L_LR_5s^4}$

10.340 **INVALID-ORDER-340** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1\right)}{C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5L_5R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_Ls^3 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms + 2C_2R_2R_Lg_ms + C_2R_2s + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + C_5L_5R_5g_ms^2 + 2C_5L_5R_Lg_ms^2 + C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m + 2R_Lg_m + 1}$

10.341 **INVALID-ORDER-341** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1}{C_2C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^4 + C_2C_5C_LL_5R_2s^4 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_5R_2g_ms^3 + C_2C_LL_5s^3 + C_2C_LR_2R_5g_ms^2 + C_2C_LR_2s^2 + C_2C_LR_5s^2 + 2C_2R_2g_ms + 4C_2s + C_5C_LL_5R_5g_ms^3 + C_5C_LL_5s^3 + 2C_5L_5g_ms^2 + C_LL_5g_ms^2 + C_LR}$

10.342 **INVALID-ORDER-342** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5\ldots\right)}{C_2C_5C_LL_5R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_5R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5L_5R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_Ls^3 + C_2C_LL_5R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_5R_Ls^3 + C_2C_LR_2R_5R_Lg_ms^2 + C_2C_LR_2R_Ls^2 + C_2C_LR_5R_Ls^2 + C\ldots}$

10.343 **INVALID-ORDER-343** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5\ldots\right)}{C_2C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_5R_2s^4 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_5R_2g_ms^3 + C_2C_LL_5s^3 + C_2C_LR_2R_5g_ms^2 + 2C_2C_LR_2R_Lg_ms^2 + C_2C_LR_2s^2 + C_2C_LR_5s^2 + 4C_2C_LR_Ls^2 + 2C_2\ldots}$

10.344 **INVALID-ORDER-344** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5\ldots\right)}{2C_2C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^4 + C_2C_5C_LL_5R_2s^4 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_5R_2g_ms^3 + C_2C_LL_5s^3 + 2C_2C_LL_LR_2g_ms^3 + 4C_2C_LL_Ls^3 + C_2C_LR_2R_5g_ms^2 + C_2C_LR_2s^2 + C_2C_LR_5s^2 + 2C_2\ldots}$

10.345 **INVALID-ORDER-345** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_L s\left(C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R\ldots\right)}{C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_5s^5 + 2C_2C_5L_5L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_5L_Ls^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2C_LL_5L_LR_2g_ms^4 + C_2C_LL_5L_Ls^4 + C_2C_LL_LR_2R_5g_ms^3 + C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2C_LL_LR_5s^3 + C_2\ldots}$

10.346 **INVALID-ORDER-346** $Z(s) = \left(\infty,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2\ldots\right)}{2C_2C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_5R_2s^4 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_5R_2g_ms^3 + C_2C_LL_5s^3 + 2C_2C_LL_LR_2g_ms^3 + 4C_2C_LL_Ls^3 + C_2\ldots}$

10.347 INVALID-ORDER-347 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_L s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 \ldots}$

10.348 INVALID-ORDER-348 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C \ldots}$

10.349 INVALID-ORDER-349 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 \ldots}$

10.350 INVALID-ORDER-350 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s + 2 C_2 R_2 R_L g_m s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 4 C_2 R_L s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R \ldots}$

10.351 INVALID-ORDER-351 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + C_5 C_L L_5 R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_5 s^3 + C_5 C_L R_5 s^2 \ldots}$

10.352 INVALID-ORDER-352 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 \ldots\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L g_m \ldots}$

10.353 INVALID-ORDER-353 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m \ldots\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + \ldots}$

10.354 INVALID-ORDER-354 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m \ldots\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + 2 C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + \ldots}$

10.355 INVALID-ORDER-355 $Z(s) = \left(\infty, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_L s\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 \ldots\right)}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 g_m s \ldots}$

10.356 **INVALID-ORDER-356** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L \cdots\right)}{2C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 2C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 2C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 C_L R_5 R}$$

10.357 **INVALID-ORDER-357** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_L s^3 + C_2}$$

10.358 **INVALID-ORDER-358** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + 2C_2 C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2}$$

10.359 **INVALID-ORDER-359** $Z(s) = \left(\infty, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + 2C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R}$$

10.360 **INVALID-ORDER-360** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_2 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L R_5 s^2 + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 4C_2 s + C_L R_5 g_m s + C_L s + 2g_m}$$

10.361 **INVALID-ORDER-361** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 L_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + 4C_2 R_L s + C_L R_5 R_L g_m s + C_L R_L s + R_5 g_m + 2R_L g_m + 1}$$

10.362 **INVALID-ORDER-362** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_L R_L s^2 + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 4C_2 s + C_L R_5 g_m s + 2C_L R_L g_m s + C_L s + 2g_m}$$

10.363 **INVALID-ORDER-363** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + 4C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_5 s^2 + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 4C_2 s + 2C_L L_L g_m s^2 + C_L R_5 g_m s + C_L s + 2g_m}$$

10.364 **INVALID-ORDER-364** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 2C_2 L_2 L_L g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 4C_2 L_L s^2 + C_2 R_5 s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + 2L_L g_m s + R_5 g_m + 1}$$

10.365 INVALID-ORDER-365 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{2C_2C_LL_2L_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_LL_2R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2s^3 + 4C_2C_LL_Ls^3 + C_2C_LR_5s^2 + 4C_2C_LR_Ls^2 + 2C_2L_2g_ms^2 + 4C_2s + 2C_LL_Lg_ms^2 + C_LR_5g_ms + 2C_LR_Lg_ms + C_Ls + 2g_m}$$

10.366 INVALID-ORDER-366 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls\left(C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_2C_LL_2L_LR_5R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2L_LR_Ls^4 + C_2C_LL_LR_5R_Ls^3 + C_2L_2L_LR_5g_ms^3 + 2C_2L_2L_LR_Lg_ms^3 + C_2L_2L_Ls^3 + C_2L_2R_5R_Lg_ms^2 + C_2L_2R_Ls^2 + C_2L_LR_5s^2 + 4C_2L_LR_Ls^2 + C_2R_5R_Ls + C_LL_LR_5R_Lg_ms^2 + C_LL_LR_Ls^2 + L_LR_5g_ms + 2L_LR_Lg_ms + L_Ls + R_5}$$

10.367 INVALID-ORDER-367 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L\right)\left(C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_2C_LL_2L_LR_5g_ms^4 + 2C_2C_LL_2L_LR_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_LL_LR_5s^3 + 4C_2C_LL_LR_Ls^3 + 2C_2L_2L_Lg_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2s^2 + 4C_2L_Ls^2 + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + C_LL_LR_5g_ms^2 + 2C_LL_LR_Lg_ms^2 + C_LL_Ls^2 + 2L_Lg_ms + R_5g_m + 2R_Lg_m}$$

10.368 INVALID-ORDER-368 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)}{C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_2C_LL_2L_LR_5g_ms^4 + 2C_2C_LL_2L_LR_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_LL_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2R_Ls^3 + C_2C_LL_LR_5s^3 + 4C_2C_LL_LR_Ls^3 + C_2C_LR_5R_Ls^2 + C_2L_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + C_LL_LR_5g_ms^2 + 2C_LL_LR_Lg_ms^2 + C_LL_Ls^2 + \cdots}$$

10.369 INVALID-ORDER-369 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5s},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2C_5L_2s^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s - C_5s + g_m\right)}{2C_2C_5L_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2s^3 + 4C_2C_5R_Ls^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s + 2C_5R_Lg_ms + C_5s + g_m}$$

10.370 INVALID-ORDER-370 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{-C_2C_5L_2s^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s - C_5s + g_m}{s\left(C_2C_5C_LL_2s^3 + 2C_2C_5L_2g_ms^2 + 4C_2C_5s + C_2C_LL_2g_ms^2 + C_2C_Ls + C_5C_Ls + 2C_5g_m + C_Lg_m\right)}$$

10.371 INVALID-ORDER-371 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_L}{C_LR_Ls + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2C_5L_2s^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s - C_5s + g_m\right)}{C_2C_5C_LL_2R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2s^3 + 4C_2C_5R_Ls^2 + C_2C_LL_2R_Lg_ms^3 + C_2C_LR_Ls^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s + C_5C_LR_Ls^2 + 2C_5R_Lg_ms + C_5s + C_LR_Lg_ms + g_m}$$

10.372 INVALID-ORDER-372 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5s},\ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LR_Ls + 1\right)\left(-C_2C_5L_2s^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_2C_5C_LL_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2s^3 + 4C_2C_5C_LR_Ls^2 + 2C_2C_5L_2g_ms^2 + 4C_2C_5s + C_2C_LL_2g_ms^2 + C_2C_Ls + 2C_5C_LR_Lg_ms + C_5C_Ls + 2C_5g_m + C_Lg_m\right)}$$

10.373 INVALID-ORDER-373 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5s},\ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(-C_2C_5L_2s^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_2C_5C_LL_2L_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_Ls^3 + 2C_2C_5L_2g_ms^2 + 4C_2C_5s + C_2C_LL_2g_ms^2 + C_2C_Ls + 2C_5C_LL_Lg_ms^2 + C_5C_Ls + 2C_5g_m + C_Lg_m\right)}$$

10.374 INVALID-ORDER-374 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(-C_2C_5L_2s^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s - C_5s + g_m\right)}{C_2C_5C_LL_2L_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2s^3 + 4C_2C_5L_Ls^3 + C_2C_LL_2L_Lg_ms^4 + C_2C_LL_Ls^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s + C_5C_LL_Ls^3 + 2C_5L_Lg_ms^2 + C_5s + C_LL_Lg_ms^2 + g_m}$$

10.375 INVALID-ORDER-375 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5s},\ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)\left(-C_2C_5L_2s^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_2C_5C_LL_2L_Lg_ms^4 + 2C_2C_5C_LL_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_Ls^3 + 4C_2C_5C_LR_Ls^2 + 2C_2C_5L_2g_ms^2 + 4C_2C_5s + C_2C_LL_2g_ms^2 + C_2C_Ls + 2C_5C_LL_Lg_ms^2 + 2C_5C_LR_Lg_ms + C_5C_Ls + 2C_5g_m + C_Lg_m\right)}$$

10.376 INVALID-ORDER-376 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls\left(-C_2C_5L_2s^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s - C_5s + g_m\right)}{C_2C_5C_LL_2L_LR_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_LR_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_Ls^4 + C_2C_5L_2R_Ls^3 + 4C_2C_5L_LR_Ls^3 + C_2C_LL_2L_LR_Lg_ms^4 + C_2C_LL_LR_Ls^3 + C_2L_2L_Lg_ms^3 + C_2L_2R_Lg_ms^2 + C_2L_Ls^2 + C_2R_Ls + C_5C_LL_LR_Ls^3 + 2C_5L_LR_Lg_ms^2 + C_5L_Ls^2 + C_5R_Ls + C_LL_LR_Lg_ms^2 + L}$$

10.377 INVALID-ORDER-377 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L\right)\left(-C_2C_5L_2s^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s - C_5s + g_m\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_LR_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_Ls^5 + 4C_2C_5C_LL_LR_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_Lg_ms^4 + 2C_2C_5L_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2s^3 + 4C_2C_5L_Ls^3 + 4C_2C_5R_Ls^2 + C_2C_LL_2L_Lg_ms^4 + C_2C_LL_Ls^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s + 2C_5C_LL_LR_Lg_ms^3 + C_5C_LL_Ls^3 + 2C_5L_Lg_ms^2 + 2C_5R_Lg_ms}{s}$$

10.378 INVALID-ORDER-378 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(-C_2C_5L_2s^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s - C_5s + g_m\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_LR_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_Ls^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_Ls^4 + 2C_2C_5L_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2s^3 + 4C_2C_5R_Ls^2 + C_2C_LL_2L_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_Ls^3 + C_2C_LR_Ls^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s + 2C_5C_LL_LR_Lg_ms^3 + C_5C_LL_Ls^3 + C_5C_LR}$$

10.379 INVALID-ORDER-379 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s - C_5R_5s + R_5g_m - 1\right)}{2C_2C_5L_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_5R_Ls^2 + C_2L_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + 2C_5R_5R_Lg_ms + C_5R_5s + R_5g_m + 2R_Lg_m + 1}$$

10.380 INVALID-ORDER-380 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{-C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s - C_5R_5s + R_5g_m - 1}{C_2C_5C_LL_2R_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5R_5s^2 + C_2C_LL_2R_5g_ms^3 + C_2C_LL_2s^3 + C_2C_LR_5s^2 + 2C_2L_2g_ms^2 + 4C_2s + C_5C_LR_5s^2 + 2C_5R_5g_ms + C_LR_5g_ms + C_Ls + 2g_m}$$

10.381 INVALID-ORDER-381 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s - C_5R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_2C_5C_LL_2R_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_5R_Ls^2 + C_2C_LL_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2R_Ls^3 + C_2C_LR_5R_Ls^2 + C_2L_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + C_5C_LR_5R_Ls^2 + 2C_5R_5R_Lg_ms + C_5R_5s + C_LR_5R_Lg_ms + C_LR}$$

10.382 INVALID-ORDER-382 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2C_5L_2R_5s^3 - C_2L_2R_5g_ms^2 + C_2L_2s^2 - C_2R_5s + C_5R_5s - R_5g_m + 1\right)}{2C_2C_5C_LL_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LR_5R_Ls^3 + 2C_2C_5L_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5R_5s^2 + C_2C_LL_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_LL_2R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2s^3 + C_2C_LR_5s^2 + 4C_2C_LR_Ls^2 + 2C_2L_2g_ms^2 + 4C_2s + 2C_5C_LR_5R_Lg_ms^2 + C_5C_LR_5s^2 + 2C_5R_5g_ms + C_LR_5g}$$

10.383 **INVALID-ORDER-383** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = -\frac{(C_L L_L s^2 + 1)(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1)}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 2C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + 4C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_5 s^2 + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 4C_2 s + 2C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + C_5 C_L R_5 s^2 + 2C_5 R_5 g_m s + 2C_L L_L g_m \ldots}$$

10.384 **INVALID-ORDER-384** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s (-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_L R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_L R_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 2C_2 L_2 L_L g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 4C_2 L_L s^2 + C_2 R_5 s + C_5 C_L L_L R_5 s^3 + 2C_5 L_L R_5 g_m s^2 + C_5 R_5 s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + C_L \ldots}$$

10.385 **INVALID-ORDER-385** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = -\frac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1)}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 2C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + 4C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_L R_L s^2 \ldots}$$

10.386 **INVALID-ORDER-386** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s (-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m \ldots)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_L R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 R_L s^3 + 4C_2 C_5 L_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_L s^4 + C_2 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_2 L_2 L_L R_5 g_m s^3 + 2C_2 L_2 L_L R_L g_m s^3 + C_2 L_2 L_L s^3 + C_2 L_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_L s^2 + C_2 \ldots}$$

10.387 **INVALID-ORDER-387** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = -\frac{(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 L_2 \ldots)}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_L R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L \ldots}$$

10.388 **INVALID-ORDER-388** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L(C_L L_L s^2 + 1)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = -\frac{R_L (C_L L_L s^2 + 1)(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 \ldots)}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 C_L \ldots}$$

10.389 **INVALID-ORDER-389** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m)}{C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

10.390 **INVALID-ORDER-390** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s(C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L s + C_5 C_L R_5 g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m)}$$

10.391 **INVALID-ORDER-391** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L (C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m)}{C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 C_L R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L R_L s^2 + C_5 R_5 g_m s + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s \ldots}$$

10.392 INVALID-ORDER-392 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L s + C_5 C_L R_5 g_m s + 2C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.393 INVALID-ORDER-393 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + 4C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L s + 2C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.394 INVALID-ORDER-394 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + 4C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 C_L L_L R_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_L s^3 + 2C_5 L_L g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s + C_5 s + \ldots}$$

10.395 INVALID-ORDER-395 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + 4C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L s + 2C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + 2C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + \ldots\right)}$$

10.396 INVALID-ORDER-396 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m \ldots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 C_5 L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_L R_L s^3 + C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_L R_L s^3 + \ldots}$$

10.397 INVALID-ORDER-397 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + 4C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 L \ldots}$$

10.398 INVALID-ORDER-398 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 \ldots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L \ldots}$$

10.399 INVALID-ORDER-399 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

10.400 INVALID-ORDER-400 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m}{s\left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.401 INVALID-ORDER-401 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 C_L L_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L R_L s^2 + C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s +}$$

10.402 INVALID-ORDER-402 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.403 INVALID-ORDER-403 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.404 INVALID-ORDER-404 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + C_5 C_L L_L s^3 + C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_L g_m s^2 + C_5 s +}$$

10.405 INVALID-ORDER-405 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m +}\right)$$

10.406 INVALID-ORDER-406 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2\ldots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_L R_L s^3 + C\ldots}$$

10.407 INVALID-ORDER-407 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 L\ldots}$$

10.408 INVALID-ORDER-408 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g\ldots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2\ldots}$$

10.409 INVALID-ORDER-409 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + 4 C_2 R_L s + 2 C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + 2 R_L g_m + 1}$$

10.410 INVALID-ORDER-410 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 s + C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + C_L L_5 g_m s^2 + C_L s + 2 g_m}$$

10.411 INVALID-ORDER-411 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 R_L s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + 4 C_2 R_L s + C_5 C_L L_5 R_L s^3 + 2 C_5 L_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 R_L g_m s^2 + C_L}$$

10.412 INVALID-ORDER-412 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 4 C_2 C_L R_L s^2 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 s + 2 C_5 C_L L_5 R_L g_m s^3 + C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + C_L L_5 g_m}$$

10.413 INVALID-ORDER-413 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 4 C_2 C_L L_L s^3 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 s + 2 C_5 C_L L_5 L_L g_m s^4 + C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + C_L L_5 g_m}$$

10.414 INVALID-ORDER-414 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_5 L_L s^4 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_2 L_L g_m s^3 + C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + 4 C_2 L_L s^2 + C_5 C_L L_5 L_L s^4 + 2 C_5 L_5 L_L g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + C_L L_5 L_L g_m s^3 + C_L}$$

10.415 INVALID-ORDER-415 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + 2 C_2 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 4 C_2 C_L L_L s^3 + 4 C_2 C_L R_L s^2}$$

10.416 INVALID-ORDER-416 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L s^6 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_L s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L R_L s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_L R_L s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_L s^4 + C_2 L_2 L_5 L_L g_m s^4 + C_2 L_2 L_5 R_L g_m s^3 + 2 C_2 L_2 L_L R_L g_m s^3 + C_2 L_2 L_L s^3 + C_2 L_2 R_L s^2 + C_2 L_5}$$

10.417 INVALID-ORDER-417 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 L_2 \cdots\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L g_m s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^5 + 2 C_2 C_L L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_5 L_L s^4 + 4 C_2 C_L L_L R}$$

10.418 INVALID-ORDER-418 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = -\frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - \cdots\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^4 + 2 C_2 C_L L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 C_L L}$$

10.419 **INVALID-ORDER-419** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

10.420 **INVALID-ORDER-420** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m \right)}$$

10.421 **INVALID-ORDER-421** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 L_2 g_m s^2}$$

10.422 **INVALID-ORDER-422** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1) \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + 2 C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m \right)}$$

10.423 **INVALID-ORDER-423** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1) \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L R_5 g_m s + C_5 C_L s + 2 C_5 g_m + C_L g_m \right)}$$

10.424 **INVALID-ORDER-424** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 L_2 g_m s^2}$$

10.425 **INVALID-ORDER-425** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L L_L g_m s^2}$$

10.426 **INVALID-ORDER-426** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(C_2 C_5 \cdots \right.}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_L s^3}$$

10.427 **INVALID-ORDER-427** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L) \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + \cdots \right.}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 \cdots}$$

10.428 INVALID-ORDER-428 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_L\cdots\right.}{C_2C_5C_LL_2L_5L_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_LR_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_Ls^4 + C_2C_5C_LR_5R_Ls^3 + \cdots}$

10.429 INVALID-ORDER-429 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(-C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + C_2L_2L_5R_5g_ms^3 - C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_5s^2 + C_2L_5R_5s^2 - C_5L_5R_5s^2 + L_5R_5g_ms - L_5s - R_5\right)}{2C_2C_5L_2L_5R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_5R_Ls^3 + C_2L_2L_5R_5g_ms^3 + 2C_2L_2L_5R_Lg_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + 2C_2L_2R_5R_Lg_ms^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2L_5R_5s^2 + 4C_2L_5R_Ls^2 + 4C_2R_5R_Ls + 2C_5L_5R_5R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_5s^2 + L_5R_5g_ms + 2L_5R_Lg_ms + L_5s + 2R_5\cdots}$

10.430 INVALID-ORDER-430 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{-C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + C_2L_2L_5R_5g_ms^3 - C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_5s^2 + C_2L_5R_5s^2 - C_5L_5R_5s^2 + L_5R_5g_ms - L_5s - R_5}{C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2C_LL_2L_5R_5g_ms^4 + C_2C_LL_2L_5s^4 + C_2C_LL_2R_5s^3 + C_2C_LL_5R_5s^3 + 2C_2L_2L_5g_ms^3 + 2C_2L_2R_5g_ms^2 + 4C_2L_5s^2 + 4C_2R_5s + C_5C_LL_5R_5s^3 + 2C_5L_5R_5g_ms^2 + C_LL_5R_5g_ms^2 + C_LL_5s^2 + C_LR_5s + 2L_5\cdots}$

10.431 INVALID-ORDER-431 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(-C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + C_2L_2L_5R_5g_ms^3 - C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_5s^2 + C_2L_5R_5s^2 - C_5L_5R_5s^2 + L_5\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_2L_5R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2L_5R_Ls^4 + C_2C_LL_2R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_5R_5R_Ls^3 + C_2L_2L_5R_5g_ms^3 + 2C_2L_2L_5R_Lg_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + 2C_2L_2R_5R_Lg_ms^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2L\cdots}$

10.432 INVALID-ORDER-432 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_LR_Ls+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_5s^4 - C_2L_2L_5R_5g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + C_2L_2R_5s^2 - C_2L_5R_5s^2 + \cdots\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5R_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2C_LL_2L_5R_5g_ms^4 + 2C_2C_LL_2L_5R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_LL_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2R_5s^3 + C_2C_LL_5R_5s^3 + 4C_2C_LL_5R_Ls^3 + 4C_2C_LR_5R_Ls^2 + \cdots}$

10.433 INVALID-ORDER-433 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_5s^4 - C_2L_2L_5R_5g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + C_2L_2R_5s^2 - C_2L_5R_5s^2 + \cdots\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_5s^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_5R_5s^3 + 2C_2C_LL_2L_5L_Lg_ms^5 + C_2C_LL_2L_5R_5g_ms^4 + C_2C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_LL_2L_LR_5g_ms^4 + C_2C_LL_2R_5s^3 + 4C_2C_LL_5L_Ls^4 + C_2C_LL_5R_5s^3 + 4C_2C_LL_LR_5s\cdots}$

10.434 INVALID-ORDER-434 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_Ls\left(-C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + C_2L_2L_5R_5g_ms^3 - C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_5s^2 + C_2L_5R_5s^2 - C_5L_5R_5s^2 + L\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_5g_ms^5 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_5s^4 + C_2C_LL_2L_5L_LR_5g_ms^5 + C_2C_LL_2L_5L_Ls^5 + C_2C_LL_2L_LR_5s^4 + C_2C_LL_5L_LR_5s^4 + 2C_2L_2L_5L_Lg_ms^4 + C_2L_2L_5R_5g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + 2C_2L_2L_LR_5g_ms^3 + C_2L_2R_5s^2 + 4C_2L\cdots}$

10.435 INVALID-ORDER-435 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = -\dfrac{\cdots}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5g_ms^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5R_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_5R_5s^3 + 2C_2C_LL_2L_5L_Lg_ms^5 + C_2C_LL_2L_5R_5g_ms^4 + 2C_2C_LL_2L_5R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_LL_2\cdots}$

10.436 INVALID-ORDER-436 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Ls^6 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_5s^5 + C_2C_5L_2L_5R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_5R_Ls^4 + C_2C_LL_2L_5L_LR_5R_Lg_ms^5 + C_2C_LL_2L_5L_LR_5s^5 + C_2C_LL_2L_LR_5R_Ls^4 + C_2C_LL_5L_LR_5R_Ls^4 + C_2L_2L_5L_LR_5g_ms^4 + 2C_2L_2L_5L_LR_Lg_ms^4 + \cdots}$

10.437 INVALID-ORDER-437 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_5R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_5g_ms^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_2L_5L_LR_5g_ms^5 + 2C_2C_LL_2L_5L_LR_Lg_ms^5 + 2C_2C_LL_2L_5L_Ls^5}$

10.438 INVALID-ORDER-438 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Ls^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_5R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_2L_5L_LR_5g_ms^5 + 2C_2C_LL_2L_5L_LR_Lg_ms^5 + C_2C_LL_2L_5L_Ls^5 + C_2C_LL_2L_5R_5R_Lg_m}$

10.439 INVALID-ORDER-439 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1\right)}{C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_Ls^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + C_5L_5R_5g_ms^2 + 2C_5L_5R_Lg_ms^2 + C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m + 2R_Lg_m + 1}$

10.440 INVALID-ORDER-440 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1}{C_2C_5C_LL_2L_5R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5s^5 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_2L_5g_ms^4 + C_2C_LL_2R_5g_ms^3 + C_2C_LL_2s^3 + C_2C_LL_5s^3 + C_2C_LR_5s^2 + 2C_2L_2g_ms^2 + 4C_2s + C_5C_LL_5R_5g_ms^3 + C_5C_LL_5s^3 + 2C_5L_5g_ms^2 + C_LL_5g_ms^2 + C_LR}$

10.441 INVALID-ORDER-441 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + \cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_Ls^3 + C_2C_LL_2L_5R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2R_Ls^3 + C_2C_LL_5R_Ls^3 + C_2C_LR_5R_Ls^2 + C_2}$

10.442 INVALID-ORDER-442 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5s^5 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_2L_5g_ms^4 + C_2C_LL_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_LL_2R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2s^3 + C_2C_LL_5s^3 + C_2C_LR_5s^2 + 4C_2C_LR_Ls^2 + 2C_2L}$

10.443 INVALID-ORDER-443 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5\cdots\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_LL_2L_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2R_5g_ms^3 + C_2C_LL_2s^3 + C_2C_LL_5s^3 + 4C_2C_LL_Ls^3 + C_2C_LR_5s^2 + 2C_2L_2\cdots}$

10.444 INVALID-ORDER-444 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_Ls\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_5L_LR_5s^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_Lg_ms^5 + C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 4C_2C_5L_5L_Ls^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2C_LL_2L_5L_Lg_ms^5 + C_2C_LL_2L_LR_5g_ms^4 + C_2C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_LL_5L_Ls^4 + C_2C_LL_LR_5s^3 + C_2L_2\cdots}$

10.445 INVALID-ORDER-445 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2\cdots\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_LL_2L_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_LL_2R_Lg_m\cdots}$

10.446 **INVALID-ORDER-446** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5,\ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Ls^6 + C_2C_5C_LL_5L_LR_5R_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_5g_ms^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_Lg_ms^5 + C_2C_5L_2L_5L_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_Ls^4 + C_2C_5L_5L_LR_5s^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_Ls^4 + C_2C_5L_5R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_2L_5\cdots}$$

10.447 **INVALID-ORDER-447** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5,\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5g_ms^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_5L_LR_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_Lg_ms^5 + C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 4C_2C_5L_5L_Ls^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_Ls^3 + C_2C_L\cdots}$$

10.448 **INVALID-ORDER-448** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5,\ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5g_ms^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L\cdots}$$

10.449 **INVALID-ORDER-449** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 - C_5R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_Ls^3 + 4C_2C_5R_5R_Ls^2 + C_2L_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_5s + 4C_2R_Ls + C_5L_5R_5g_ms^2 + 2C_5L_5R_Lg_ms^2 + C_5L_5s^2 + 2C_5\cdots}$$

10.450 **INVALID-ORDER-450** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 - C_5R_5s + R_5g_m - 1}{C_2C_5C_LL_2L_5R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5s^5 + C_2C_5C_LL_2R_5s^4 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_5s^3 + 4C_2C_5R_5s^2 + C_2C_LL_2R_5g_ms^3 + C_2C_LL_2s^3 + C_2C_LR_5s^2 + 2C_2L_2g_ms^2 + 4C_2s + C_5C_LL_5R_5g_ms^3 + C_5C_LL_5s^3 + C_5C_LR_5s^2 + \cdots}$$

10.451 **INVALID-ORDER-451** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + \cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_5R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_Ls^3 + 4C_2C_5R_5R_Ls^2 + C_2C_LL_2R_5R_Lg_ms^3 + \cdots}$$

10.452 **INVALID-ORDER-452** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LR_Ls+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2R_5g_m\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5s^5 + 2C_2C_5C_LL_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2R_5s^4 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_Ls^4 + 4C_2C_5C_LR_5R_Ls^3 + 2C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_5s^3 + 4C_2C_5R_5s^2 + C_2C_LL_2R_5g_ms^3 + \cdots}$$

10.453 **INVALID-ORDER-453** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2R_5g_m\cdots\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5s^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_5s^3 + 4C_2C_5R_5s^2 + 2C_2C_LL_2L_Lg_ms^4 + \cdots}$$

10.454 **INVALID-ORDER-454** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + \cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_5s^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_Lg_ms^5 + C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_5g_ms^4 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5L_Ls^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5L_LR_5s^3 + C_2C_LL_2L_LR_5g_ms^4 + \cdots}$$

10.455 INVALID-ORDER-455 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L L_L s\right.}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L R_5 R_L}$

10.456 INVALID-ORDER-456 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L R_5 s^4 + }$

10.457 INVALID-ORDER-457 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^6 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + }$

10.458 INVALID-ORDER-458 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^6 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L }$

10.459 INVALID-ORDER-459 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_2 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + C_L R_5 g_m s + C_L s + 2 g_m}$$

10.460 INVALID-ORDER-460 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 R_L s^2 + C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s + 2 C_2 R_2 R_L g_m s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 4 C_2 R_L s + C_L R_5 R_L g_m s + C_L R_L s + R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}$$

10.461 INVALID-ORDER-461 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_L R_L s^2 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + C_L R_5 g_m s + 2 C_L R_L g_m s + C_L s + 2 g_m}$$

10.462 INVALID-ORDER-462 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2 C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + 2 C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 C_L L_L g_m s^2 + C_L R_5 g_m s + C_L s + 2 g_m}$$

10.463 INVALID-ORDER-463 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 2 C_2 L_2 L_L g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_2 L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_L s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_L L_L R_5 g_m s^2 + C_L L_L s^2 + 2 L_L g_m s + R_5 g_m + 1}$$

10.464 INVALID-ORDER-464 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + 2C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_L L_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_L R_L s^2 + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2C_L L_L g_m s^2 + C_L R_5 g_m s + 2C_L R_L}$$

10.465 INVALID-ORDER-465 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^4 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_L s^4 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_L R_5 R_L s^3 + C_2 L_2 L_L R_5 g_m s^3 + 2C_2 L_2 L_L R_L g_m s^3 + C_2 L_2 L_L s^3 + C_2 L_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_L s^2 + C_2 L_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 L_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_L R_2 s^2 + C_2 L_L R_5 s^2 + \cdots}$$

10.466 INVALID-ORDER-466 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_L s^3 + 2C_2 L_2 L_L g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 L_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 2C_2 L_L R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_L s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s^2 + \cdots}$$

10.467 INVALID-ORDER-467 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 \cdots\right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L L_L R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 R_L s^2 + C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 L_2 R_5 \cdots}$$

10.468 INVALID-ORDER-468 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{2C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + 2C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

10.469 INVALID-ORDER-469 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m}{s\left(C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.470 INVALID-ORDER-470 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + 2C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_L s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 C_L R_L s^2 + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + C_L R_L g_m s + g_m}$$

10.471 INVALID-ORDER-471 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + 2C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 4C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + 2C_5 C_L R_L g_m s + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.472 INVALID-ORDER-472 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + 2C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + 2C_5 C_L L_L g_m s^2 + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.473   INVALID-ORDER-473 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 s^3 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_L R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_L s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 C_L L_L s^3 + 2 C_5 L_L g_m s^2 + C_5 s + C_L L_L g_m s^2 + g_m}$$

10.474   INVALID-ORDER-474 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1 \right) \left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + 2 C_5 C_L L_L g_m }$$

10.475   INVALID-ORDER-475 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s \left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_L R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_L R_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_L R_L s^3 + C_2 L_2 L_L g_m s^3 + C_2 L_2 R_L g_m }$$

10.476   INVALID-ORDER-476 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L \right) \left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + 2 C_2 C_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_L s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 L_L g_m }$$

10.477   INVALID-ORDER-477 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + \right.}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_L R }$$

10.478   INVALID-ORDER-478 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{2 C_2 C_5 L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s + 2 C_2 R_2 R_L g_m s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 4 C_2 R_L s + 2 C_5 R_5 R_L g_m s + C_5 R_5 s + R_5 g_m + 2 R_L g_m + 1}$$

10.479   INVALID-ORDER-479 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 s^2 + C_2 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + C_5 C_L R_5 s^2 + 2 C_5 R_5 g_m s + C_L R_5 g_m s + C_L s + 2 g_m}$$

10.480   INVALID-ORDER-480 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s - \right.}{C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_L R_2 R_L s^2 + C_2 C_L R_5 R_L s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_2 R_L g }$$

10.481   INVALID-ORDER-481 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L R_L s + 1 \right) \left(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 - C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s - C_2 R_5 s + C_5 R_5 \right.}{2 C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C}$$

10.482 INVALID-ORDER-482 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 - C_2L_2R_5g_ms^2 + C_2L_2s^2 - C_2R_2R_5g_ms + C_2R_2s - C_2R_5s + C_5R_5\ldots\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_LR_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2R_5s^4 + 2C_2C_5C_LL_LR_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_5s^4 + C_2C_5C_LR_2R_5s^3 + 2C_2C_5L_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5R_2R_5g_ms^2 + 4C_2C_5R_5s^2 + 2C_2C_LL_2L_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_LL_2s^3 + 2C_2C_LL_LR_2g_ms^3 + 4C_2C_LL_Ls^3 + C_2C_L\ldots}$

10.483 INVALID-ORDER-483 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_Ls\left(-C_2C_5L_2R_5s^3 - C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s - C_5R_5\ldots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_5g_ms^4 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 2C_2C_5L_LR_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_LR_5s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2C_LL_2L_LR_5g_ms^4 + C_2C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_LL_LR_2R_5g_ms^3 + C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2C_LL_LR_5s^3 + 2C_2L_2L_Lg_ms^3 + C_2L_2R_5g_m\ldots}$

10.484 INVALID-ORDER-484 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)\left(C_2C_5L_2R\ldots\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_LR_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2R_5s^4 + 2C_2C_5C_LL_LR_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_5s^4 + 2C_2C_5C_LR_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^3 + 4C_2C_5C_LR_5R_Ls^3 + 2C_2C_5L_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5R_2R_5g_ms^2 + 4C_2C_5R_5s^2 + 2C_2C_LL_2L_Lg_ms^4 + C\ldots}$

10.485 INVALID-ORDER-485 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$H(s) = \dfrac{\ldots}{C_2C_5C_LL_2L_LR_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_LR_5s^4 + C_2C_5L_2R_5R_Ls^3 + 2C_2C_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_LR_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_LR_5R_Ls^3 + C_2C_5R_2R_5R_Ls^2 + C_2C_LL_2L_LR_5R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2L_LR_Ls^4 + C_2C_LL_LR_2R_5R_L\ldots}$

10.486 INVALID-ORDER-486 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$H(s) = -\dfrac{\ldots}{2C_2C_5C_LL_2L_LR_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + 2C_2C_5C_LL_LR_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 2C_2C_5L_LR_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_LR_5s^3 + 2C_2C_5R_2R_5R_Lg_ms^2 + C_2C_5R_2\ldots}$

10.487 INVALID-ORDER-487 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = -\dfrac{\ldots}{2C_2C_5C_LL_2L_LR_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + C_2C_5C_LL_2R_5R_Ls^4 + 2C_2C_5C_LL_LR_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_5R_Ls^4 + C_2C_5C_LR_2R_5R_Ls^3 + 2C_2C_5L_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 2C_2C_5R_2R_5R_Lg_ms^2 + C_2C_5R_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_5R\ldots}$

10.488 INVALID-ORDER-488 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m\right)}{C_2C_5L_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5L_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 + 2C_2C_5R_2R_Lg_ms^2 + C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + 4C_2C_5R_Ls^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5R_5g_ms + 2C_5R_Lg_ms + C_5s + g_m}$

10.489 INVALID-ORDER-489 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_5L_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m}{s\left(C_2C_5C_LL_2R_5g_ms^3 + C_2C_5C_LL_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5g_ms^2 + C_2C_5C_LR_2s^2 + C_2C_5C_LR_5s^2 + 2C_2C_5L_2g_ms^2 + 2C_2C_5R_2g_ms + 4C_2C_5s + C_2C_LL_2g_ms^2 + C_2C_LR_2g_ms + C_2C_Ls + C_5C_LR_5g_ms + C_5C_Ls + 2C_5g_m + C_Lg_m\right)}$

10.490 INVALID-ORDER-490 $Z(s) = \left(\infty,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5R_5g_ms - \ldots\right)}{C_2C_5C_LL_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LR_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LR_2R_Ls^3 + C_2C_5C_LR_5R_Ls^3 + C_2C_5L_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5L_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 + 2C_2C_5R_2R_Lg_ms^2 + C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + 4C_2C_5R_Ls^2 + C_2C_LL_2R_Lg_ms^3 + C\ldots}$

10.491 INVALID-ORDER-491 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L R_5 g_m s + 2 \cdots}$$

10.492 INVALID-ORDER-492 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + 2C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + 2C_5 C_L L_L g_m s^2 + \cdots}$$

10.493 INVALID-ORDER-493 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - \cdots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + 2C_2 C_5 L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_L s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 \cdots}$$

10.494 INVALID-ORDER-494 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - \cdots\right)}{s\left(2C_2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + 2C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C \cdots}$$

10.495 INVALID-ORDER-495 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L \cdots}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 C_5 L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_L R_2 R_L g_m \cdots}$$

10.496 INVALID-ORDER-496 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s \cdots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + 2C_2 C_5 L \cdots}$$

10.497 INVALID-ORDER-497 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L (C_L L_L s^2 + 1)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{\cdots}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 \cdots}$$

10.498 INVALID-ORDER-498 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + 2C_5 R_L g_m s + C_5 s + g_m}$$

10.499 INVALID-ORDER-499 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m}{s\left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + C_5 C_L s + 2C_5 g_m + C_L g_m\right)}$$

10.500 **INVALID-ORDER-500** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 - \cdots}{C_2C_5C_LL_2L_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_5R_Ls^4 + C_2C_5C_LR_2R_Ls^3 + C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 + 2C_2C_5R_2R_Lg_ms^2 + C_2C_5R_2s^2 + 4C_2C_5R_Ls^2 + C_2C_LL_2R_Lg_ms^3 + C_2\cdots}$

10.501 **INVALID-ORDER-501** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LR_Ls+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 - C_5s + g_m\right)}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_5C_LL_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2s^3 + C_2C_5C_LL_5R_2g_ms^3 + C_2C_5C_LL_5s^3 + 2C_2C_5C_LR_2R_Lg_ms^2 + C_2C_5C_LR_2s^2 + 4C_2C_5C_LR_Ls^2 + 2C_2C_5L_2g_ms^2 + 2C_2C_5R_2g_ms + 4C_2C_5s + C_2C_LL_2g_ms^2 + C_2C_LR_2g_ms + C_2C_Ls + C_5C_LL_5g_ms^2 + 2\cdots\right)}$

10.502 **INVALID-ORDER-502** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 - C_5s + g_m\right)}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_5C_LL_2L_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2s^3 + C_2C_5C_LL_5R_2g_ms^3 + C_2C_5C_LL_5s^3 + 2C_2C_5C_LL_LR_2g_ms^3 + 4C_2C_5C_LL_Ls^3 + C_2C_5C_LR_2s^2 + 2C_2C_5L_2g_ms^2 + 2C_2C_5R_2g_ms + 4C_2C_5s + C_2C_LL_2g_ms^2 + C_2C_LR_2g_ms + C_2C_Ls + C_5C_LL_5g_ms^2 + 2\cdots\right)}$

10.503 **INVALID-ORDER-503** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_Ls\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 - \cdots}{C_2C_5C_LL_2L_5L_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^5 + C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_LR_2s^4 + C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 + 2C_2C_5L_LR_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_Ls^3 + C_2C_5R_2s^2 + C_2C_LL_2L_Lg_ms^4 + C_2C\cdots}$

10.504 **INVALID-ORDER-504** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 - \cdots}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_5C_LL_2L_Lg_ms^4 + 2C_2C_5C_LL_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2s^3 + C_2C_5C_LL_5R_2g_ms^3 + C_2C_5C_LL_5s^3 + 2C_2C_5C_LL_LR_2g_ms^3 + 4C_2C_5C_LL_Ls^3 + 2C_2C_5C_LR_2R_Lg_ms^2 + C_2C_5C_LR_2s^2 + 4C_2C_5C_LR_Ls^2 + 2C_2C_5L_2g_ms^2 + 2C_2C_5R_2g_ms + 4C_2C\cdots\right)}$

10.505 **INVALID-ORDER-505** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{L\cdots}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_LR_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_Ls^5 + C_2C_5C_LL_LR_2R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5L_Lg_ms^5 + C_2C_5L_2L_5R_Lg_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_Ls^4 + C_2C_5L_2R_Ls^3 + C_2C_5L_5L_LR_2g_ms^4 + C_2C_5L_5L_Ls^4 + C_2\cdots}$

10.506 **INVALID-ORDER-506** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L\right)\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 - C_2C_5L_2s^3\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5L_Lg_ms^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^5 + C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + 2C_2C_5C_LL_LR_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_LR_2s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_Lg_ms^4 + 2C_2C_5L_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R\cdots}$

10.507 **INVALID-ORDER-507** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_Lg_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^5 + C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_5R_Ls^4 + 2C_2C_5C_LL_LR_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_LR_2s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR\cdots}$

10.508 **INVALID-ORDER-508** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(-C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 - C_2L_2s^2 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 - C_2R_2s - C_5L_5s^2 + L_5g_ms - 1\right)}{2C_2C_5L_2L_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_5R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + 4C_2C_5L_5R_Ls^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + 2C_2L_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + 2C_2R_2R_Lg_ms + C_2R_2s + 4C_2R_Ls + 2C_5L_5R_Lg_ms^2 + C_5L_5s^2 + L_5g_ms + 2R_Lg_m + 1}$

10.509 **INVALID-ORDER-509** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + C_2 C_L R_2 s^2 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + C_L L_5 g_m s^2 + C_L s + 2 g_m}$$

10.510 **INVALID-ORDER-510** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s\right.}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_5 R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_L s^2 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_2 R_L g_m}$$

10.511 **INVALID-ORDER-511** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 - C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 s^2 - C_2 L_5 R_2 g_m s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s\right.}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 C_L R_2 R_L}$$

10.512 **INVALID-ORDER-512** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 - C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 s^2 - C_2 L_5 R_2 g_m s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5\right.}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 C_L L_L R}$$

10.513 **INVALID-ORDER-513** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5\right.}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_2 C_L L_5 L_L s^4 + C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_2 L_L g_m s^3}$$

10.514 **INVALID-ORDER-514** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4\right.}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C}$$

10.515 **INVALID-ORDER-515** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_L R_L s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s}$$

10.516 **INVALID-ORDER-516** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = -\frac{}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L g_m s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 R_2}$$

10.517 **INVALID-ORDER-517** $Z(s) = \left(\infty,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = -\frac{}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s}$$

10.518 INVALID-ORDER-518 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_L s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s + 2 C_5 R_L g_m s + C_5 s + g}$$

10.519 INVALID-ORDER-519 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + C_2 C_L L_2 g_m s^2 + C_2 C_L R_2 g_m s + C_2 C_L s + C_5 C_L L_5 g_m s^2 + C_5 C_L \dots \right)}$$

10.520 INVALID-ORDER-520 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 \dots \right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m \dots}$$

10.521 INVALID-ORDER-521 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1) \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 \dots \right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 C_L R_L s^2 + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + \dots \right)}$$

10.522 INVALID-ORDER-522 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1) \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 \dots \right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + \dots \right)}$$

10.523 INVALID-ORDER-523 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 \dots \right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 \dots}$$

10.524 INVALID-ORDER-524 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 \dots \right)}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_L s^3 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 C_L R_2 s^2 + C_2 C_5 C_L R_5 s \dots \right)}$$

10.525 INVALID-ORDER-525 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{\dots}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L R_5 g_m \dots}$$

10.526 INVALID-ORDER-526 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{(C_L L_L R_L s^2 \dots}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 g_m \dots}$$

10.527 **INVALID-ORDER-527** $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_L}$

10.528 **INVALID-ORDER-528** $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 s - C_5 L_5 \right.}{2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 R_L s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_2 L_5 R_L g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + 2 C_2 L_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_5 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 4 C_2}$

10.529 **INVALID-ORDER-529** $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 s - C_5 L_5}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 s^4 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 s^3 + C_2 C_L L_5 R_5 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_2 R_5 g_m s^2}$

10.530 **INVALID-ORDER-530** $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 \right.}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_5 R_2 R_L}$

10.531 **INVALID-ORDER-531** $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = -\dfrac{(C_L R_L s + 1)\left(C \right.}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_L L_2 R_5}$

10.532 **INVALID-ORDER-532** $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = -\dfrac{(C_L L_L s^2 + 1)(C \right.}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_2 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_L L_2 L_L}$

10.533 **INVALID-ORDER-533** $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_L s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 \right.}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 s^6 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_5 L_L R_2 s^4}$

10.534 **INVALID-ORDER-534** $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^6 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5}$

10.535 **INVALID-ORDER-535** $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 R_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_5}$

10.536 INVALID-ORDER-536 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + 2C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_5R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_5g_ms^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_5L_LR_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_5s^4 + 2C_2C}$

10.537 INVALID-ORDER-537 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Ls^5 + 2C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_5R_2R_5R_Lg_ms^3 + C}$

10.538 INVALID-ORDER-538 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + \right.}{C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5L_5R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_Ls^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms + 2C_2R_2}$

10.539 INVALID-ORDER-539 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2}{C_2C_5C_LL_2L_5R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5s^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^4 + C_2C_5C_LL_5R_2s^4 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_2L_5g_ms^4 + C_2C_LL_2R_5g_ms^3 + C_2C_LL_2s^3 + C_2C_LL_5R_2g_ms^3 + C_2C_LL_5s^3 + C_2C_LR_2R_5g_ms^2 + }$

10.540 INVALID-ORDER-540 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R \cdots \right.}{C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_5R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5L_5R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2}$

10.541 INVALID-ORDER-541 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{(C_LR_Ls+1)\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 \cdots \right)}{C_2C_5C_LL_2L_5R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5s^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_5R_2s^4 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_2L_5g_ms^4 + C_2C_LL_2R}$

10.542 INVALID-ORDER-542 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{(C_LL_Ls^2+1)\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 \cdots \right)}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5s^5 + 2C_2C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^4 + C_2C_5C_LL_5R_2s^4 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5s^3 + C_2C_LL_2L_5g_ms^4 + 2C_2C_LL_2L}$

10.543 INVALID-ORDER-543 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_Ls\left(C_2C_5L_2L_5R \cdots \right)}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_5s^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_Lg_ms^5 + C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_5L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_5L_Ls^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C}$

10.544 INVALID-ORDER-544 $Z(s) = \left(\infty, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1)\left(\cdots \right)}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5s^5 + 2C_2C_5C_LL_5L_LR_2g_ms^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_5C_LL_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_5R_2s^4 + C_2C_5C_LL_5R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5}$

10.545   INVALID-ORDER-545 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_5 L_L R_5 \cdots}$

10.546   INVALID-ORDER-546 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^6 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g \cdots}$

10.547   INVALID-ORDER-547 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^6 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L \cdots}$

10.548   INVALID-ORDER-548 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; R_L \right)$

$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 \cdots \right)}{C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 R_L s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s \cdots}$

10.549   INVALID-ORDER-549 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 \cdots}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 C_L L_2 R \cdots}$

10.550   INVALID-ORDER-550 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 \cdots}$

10.551   INVALID-ORDER-551 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = -\frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(-C_2 C_5 \cdots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 C_L R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L R \cdots}$

10.552   INVALID-ORDER-552 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = -\frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(-C_2 C_5 \cdots\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L \cdots}$

10.553   INVALID-ORDER-553 $Z(s) = \left(\infty, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + \cdots}$

10.554 **INVALID-ORDER-554** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = -\frac{1}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^4 + 2C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 C_L L_5 R_2 R_L g_m s^4}$

10.555 **INVALID-ORDER-555** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$H(s) = \frac{1}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_L R_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 L}$

10.556 **INVALID-ORDER-556** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$H(s) = -\frac{1}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^6 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_5 s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_L s^5 + 2C_2 C_5}$

10.557 **INVALID-ORDER-557** $Z(s) = \left(\infty, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L(C_L L_L s^2 + 1)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = -\frac{1}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 g_m s^6 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2}$

10.558 **INVALID-ORDER-558** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + C_L L_2 R_5 g_m s^2 + C_L L_2 s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2L_2 g_m s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.559 **INVALID-ORDER-559** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 L_2 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4C_2 L_2 R_L s^2 + C_L L_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_L L_2 R_L s^2 + C_L R_2 R_5 R_L g_m s + C_L R_2 R_L s + C_L R_5 R_L s + L_2 R_5 g_m s + 2L_2 R_L g_m s + L_2 s + R_2 R_5 g}$

10.560 **INVALID-ORDER-560** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_2 R_L s^3 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + C_L L_2 R_5 g_m s^2 + 2C_L L_2 R_L g_m s^2 + C_L L_2 s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + 2C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 4C_L R_L s + 2L_2 g_m s + 2R_2 g_m + 4}$

10.561 **INVALID-ORDER-561** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_2 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 2C_L L_2 L_L g_m s^3 + C_L L_2 R_5 g_m s^2 + C_L L_2 s^2 + 2C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2L_2 g_m s + 2R_2 g_m + 4}$

10.562 **INVALID-ORDER-562** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$H(s) = \frac{L_L s\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 s^4 + 2C_2 L_2 L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_2 L_L s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_L L_2 L_L R_5 g_m s^3 + C_L L_2 L_L s^3 + C_L L_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + C_L L_L R_5 s^2 + 2L_2 L_L g_m s^2 + L_2 R_5 g_m s + L_2 s + 2L_L}$

10.563 INVALID-ORDER-563 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2 C_2 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_L L_2 R_L s^3 + 2 C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 s^2 + 2 C_L L_L L_g g_m s^3 + C_L L_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_L L_2 R_L g_m s^2 + C_L L_2 s^2 + 2 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_L L_L s^2 + C_L \dots}$$

10.564 INVALID-ORDER-564 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 \dots\right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 R_L s^4 + C_2 L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_2 L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 L_2 L_L R_2 s^3 + C_2 L_2 L_L R_5 s^3 + 4 C_2 L_2 L_L R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 R_L s^2 + C_2 L_2 R_5 R_L s^2 + C_L L_2 L_L R_5 R_L g_m s^3 + C_L L_2 L_L R_L s^3 + \dots}$$

10.565 INVALID-ORDER-565 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s \dots\right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_L L_2 L_L R_L s^4 + 2 C_2 L_2 L_L R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_2 L_L s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_2 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4 C_2 L_2 R_L s^2 + C_L L_2 L_L R_5 g_m s^3 + 2 C_L L_2 L_L R_L g_m s^3 + \dots}$$

10.566 INVALID-ORDER-566 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L \dots\right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_L L_2 L_L R_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_2 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4 C_2 L_2 R_L s^2 + C_L L_2 L_L \dots}$$

10.567 INVALID-ORDER-567 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_2 s^2 + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4 C_5 R_L s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1}$$

10.568 INVALID-ORDER-568 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1}{s\left(C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 s^2 + C_5 C_L R_2 s + 2 C_5 L_2 g_m s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L L_2 g_m s + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.569 INVALID-ORDER-569 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 R_L s^3 + C_5 C_L R_2 R_L s^2 + 2 C_5 L_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_2 s^2 + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4 C_5 R_L s + C_L L_2 R_L g_m s^2 + C_L \dots}$$

10.570 INVALID-ORDER-570 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2 C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + 2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^2 + C_5 C_L L_2 s^2 + 2 C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + 4 C_5 C_L R_L s + 2 C_5 L_2 g_m s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L L_2 g_m s + C \dots\right)}$$

10.571 INVALID-ORDER-571 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + 2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^3 + C_5 C_L L_2 s^2 + 2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 C_L L_L s^2 + C_5 C_L R_2 s + 2 C_5 L_2 g_m s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L L_2 g_m s + C \dots\right)}$$

10.572 INVALID-ORDER-572 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2+1}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L s\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 L_L s^4 + C_5 C_L L_L R_2 s^3 + 2 C_5 L_2 L_L g_m s^3 + C_5 L_2 s^2 + 2 C_5 L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_L s^2 + C_5 R_2 s + C_L L_2 L_L g_m s^3 + C_L}$$

10.573 INVALID-ORDER-573 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + 2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^2 + C_5 C_L L_2 s^2 + 2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 C}\right)}$$

10.574 INVALID-ORDER-574 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2+L_L s+R_L}\right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + \dots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_L s^4 + C_2 L_2 L_L R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_L s^3 + C_2 L_2 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_L s^2 + C_5 C_L L_2 L_L R_L s^4 + C_5 C_L L_L R_2 R_L s^3 + 2 C_5}$$

10.575 INVALID-ORDER-575 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2+1} + R_L\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + \dots\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 C_L L_2 L_L R_L g_m s^4 + C_5}$$

10.576 INVALID-ORDER-576 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2+1\right)}{C_L L_L s^2+C_L R_L s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + \dots\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 C}$$

10.577 INVALID-ORDER-577 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_L\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 - C_5 L_2 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_5 R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_2 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4 C_2 L_2 R_L s^2 + 2 C_5 L_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 L_2 R_5 s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 R_L g_m s + C_5 R_2 R_5 s + 4 C_5 R_5 R_L s + L_2 R_5 g_m s + 2 L_2 R_L g_m s + L_2 s + R_2 R}$$

10.578 INVALID-ORDER-578 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 - C_5 L_2 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 R_5 s^3 + C_5 C_L R_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + C_L L_2 R_5 g_m s^2 + C_L L_2 s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s +}$$

10.579 INVALID-ORDER-579 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ \frac{R_L}{C_L R_L s+1}\right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 - C_5 L_2 R_5 \dots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_2 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4 C_2 L_2 R_L s^2 + C_5 C_L L_2 R_5 R_L s^3 + C_5 C_L R_2}$$

10.580 INVALID-ORDER-580 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1},\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 - C_2 L_2 R_5 s^2 + \dots\right)}{2 C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_L L_2 R_L s^3 + 2 C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^3 +}$$

10.581 INVALID-ORDER-581 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 - C_2 L_2 R_5 s^2\right)}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 2C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^4 + \cdots}$

10.582 INVALID-ORDER-582 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_L s\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 - C_5 L_2 \cdots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_L R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 s^4 + 2C_2 L_2 L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_2 L_L s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^4 + C_5 C_L L_L R \cdots}$

10.583 INVALID-ORDER-583 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 \cdots}$

10.584 INVALID-ORDER-584 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 R_L s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L R_2 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 R_L s^4 + C_2 L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 L_2 L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 L_2 L_L R_2 s^3 + C_2 L \cdots}$

10.585 INVALID-ORDER-585 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_L R_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 s^4 \cdots}$

10.586 INVALID-ORDER-586 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 R_L s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 s^4 \cdots}$

10.587 INVALID-ORDER-587 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 + 2C_5 L_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s + 2C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 4C_5 R_L s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1}$

10.588 INVALID-ORDER-588 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1}{s\left(C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^2 + C_5 C_L L_2 s^2 + C_5 C_L R_2 R_5 g_m s + C_5 C_L R_2 s + C_5 C_L R_5 s + 2C_5 L_2 g_m s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L L_2 g_m s + C_L R_2 g_m + \cdots\right)}$

10.589 INVALID-ORDER-589 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 \cdots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_5 C_L L_2 \cdots}$

10.590 **INVALID-ORDER-590** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{(C_L R_L s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + \cdots\right)}{s\left(C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L L_2 R_L g_m s^2 + C_5 C_L L_2 s^2 + C_5 C_L R_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 C_L R_2 R_L \cdots\right)}$

10.591 **INVALID-ORDER-591** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{(C_L L_L s^2 + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + \cdots\right)}{s\left(2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + 2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^3 + C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^2 + C_5 C_L L_2 s^2 + 2 C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4 C_5 C_L L_L \cdots\right)}$

10.592 **INVALID-ORDER-592** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_L s\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 \cdots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 L_L R_5 g_m s^4 + C_5 C_L L_2 L_L \cdots}$

10.593 **INVALID-ORDER-593** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 \cdots\right)}{s\left(2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + 2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^3 + C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^2 + \cdots\right)}$

10.594 **INVALID-ORDER-594** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_L R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_L s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 \cdots}$

10.595 **INVALID-ORDER-595** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{(C_L L_L \cdots}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 C \cdots}$

10.596 **INVALID-ORDER-596** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 \cdots}$

10.597 **INVALID-ORDER-597** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + 2 C_5 L_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4 C_5 R_L s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1}$

10.598 **INVALID-ORDER-598** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1}{s\left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_2 s^2 + C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + C_5 C_L R_2 s + 2 C_5 L_2 g_m s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 + C_L L_2 g_m s + C_L R_2 g_m \cdots\right)}$

10.599 **INVALID-ORDER-599** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_5L_2L_5g_ms^3 - \right.}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + 4C_2C_5L_2R_Ls^3 + C_2C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2R_Ls^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_5C_LL_2L_5R_Lg_ms^4 + C_5C_LL_2}$

10.600 **INVALID-ORDER-600** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{(C_LR_Ls+1)\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_5L_2L_5g_ms^3 - C_5L_2s^2 + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 - C_5R_2s + L_2g_ms + \right.}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_2R_Ls^3 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + C_2C_LL_2R_2g_ms^2 + C_2C_LL_2s^2 + C_5C_LL_2L_5g_ms^3 + 2C_5C_LL_2R_Lg_ms^2 + C_5C_LL_2s^2 + C_5C_LL_5R_2g_ms^2 + C_5C_LL_5s^2 + \right.}$

10.601 **INVALID-ORDER-601** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{(C_LL_Ls^2+1)\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_5L_2L_5g_ms^3 - C_5L_2s^2 + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 - C_5R_2s + L_2g_ms + \right.}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + C_2C_LL_2R_2g_ms^2 + C_2C_LL_2s^2 + C_5C_LL_2L_5g_ms^3 + 2C_5C_LL_2L_Lg_ms^3 + C_5C_LL_2s^2 + C_5C_LL_5R_2g_ms^2 + C_5C_LL_5s^2 + \right.}$

10.602 **INVALID-ORDER-602** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_Ls\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_5L_2L_5g_ms^3 - \right.}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_Ls^4 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_Ls^4 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_5C_LL_2L_5L_Lg_ms^5 + C_5C_LL_2L_L}$

10.603 **INVALID-ORDER-603** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1)\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_5L_2L_5g_ms^3 - \right.}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5C_LL_2L_Ls^4 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_2R_Ls^3 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + C_2C_LL_2R_2g_ms^2 + C_2C_LL_2s^2 + C_5C_LL_2L_5g_ms^3 + 2C_5C_LL_2L_Lg_ms^3 + \right.}$

10.604 **INVALID-ORDER-604** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_2g_ms^5 + C_2C_5L_2L_5L_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_LR_2s^4 + 4C_2C_5L_2L_LR_Ls^4 + C_2C_5L_2R_2R_Ls^3 + C_2C_LL_2L_L}$

10.605 **INVALID-ORDER-605** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{(C_LL_L}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_Ls^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + 4C_2C_5L_2R_Ls^3 + C_2C_L}$

10.606 **INVALID-ORDER-606** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2}$

10.607 **INVALID-ORDER-607** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(-C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_2s^2 - C_5L_2L_5s^3 - C_5L_5R_2s^2 + L_2L_5g_ms^2 - L_2s + L_5R_2g_ms + L_5s - R_2\right)}{2C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_Ls^4 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + 2C_2L_2R_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2R_2s^2 + 4C_2L_2R_Ls^2 + 2C_5L_2L_5R_Lg_ms^3 + C_5L_2L_5s^3 + 2C_5L_5R_2R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2s^2 + 4C_5L_5R_Ls^2 + L_2L_5g_ms^2 + 2L_2R_Lg_ms + L_2s + L_5}$

10.608 **INVALID-ORDER-608** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 - C_5 L_2 L_5 s^3 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_2 L_5 g_m s^2 - L_2 s + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 L_5 s^4 + C_5 C_L L_5 R_2 s^3 + 2C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + C_L L_2 L_5 g_m s^3 + C_L L_2 s^2 + C_L L_5 R_2 g_m s^2}$

10.609 **INVALID-ORDER-609** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 - C_5 L_2 L_5 \cdots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_L s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 R_L s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 R_L s^3 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + 2C_2 L_2 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + 4C_2 L_2 R_L s^2 + C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^4 + C_5 C_L L_5 R_\cdots}$

10.610 **INVALID-ORDER-610** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = -\dfrac{(C_L R_L s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 - C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + \cdots\right)}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 s^4 + 2C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + 4C_2 C_L L_2 R_L s^3 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 2C_5 C_L L_2 L_5 R_L g_m s^4 + \cdots}$

10.611 **INVALID-ORDER-611** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = -\dfrac{(C_L L_L s^2 + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 - C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + \cdots\right)}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^6 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 s^4 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 2C_5 C_L L_2 L_5 L_L g_m s^5 + C_\cdots}$

10.612 **INVALID-ORDER-612** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_L s\left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 - C_5 L_2 L_\cdots\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 s^6 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + 2C_2 L_2 L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_2 L_L s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^5 + C_5 C_L L_5 L_L R_\cdots}$

10.613 **INVALID-ORDER-613** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = -\dfrac{\cdots}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^6 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 s^4 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_L L_2 L_L s^4 + 2C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s\cdots}$

10.614 **INVALID-ORDER-614** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_L s^6 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 s^5 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_L s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_L s^4 + C_2 L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^4 + C_2 L_2 L_5 L_L s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 L_2 L\cdots}$

10.615 **INVALID-ORDER-615** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$H(s) = -\dfrac{\cdots}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 s^6 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L s^6 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 L_L s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 R_L s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L s^5 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^4 + \cdots}$

10.616 **INVALID-ORDER-616** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \frac{R_L(C_L L_L s^2 + 1)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = -\dfrac{\cdots}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 s^6 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_L s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 R_L s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_L s^4 + 2\cdots}$

10.617 **INVALID-ORDER-617** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L\right)$

$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s}{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 L_2 R_L g_m s^2 + C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s + 2 C_5}$

10.618 **INVALID-ORDER-618** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s -}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^2 + C_5 C_L L_2 s^2 + C_5 C_L L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 C_L L_5 s^2 + C_5}$

10.619 **INVALID-ORDER-619** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \frac{R_L \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C\right.}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 R}$

10.620 **INVALID-ORDER-620** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \frac{(C_L R_L s + 1) \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 L_2 R_5 g\right.}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 C_L L_2 R_5 g_m s^2 + 2 C\right.}$

10.621 **INVALID-ORDER-621** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + 1) \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 L_2 R_5 g\right.}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + C_5 C_L L_2 L_5 g_m s^3 + 2 C_5 C_L L_2 L_L g_m s^3 + C\right.}$

10.622 **INVALID-ORDER-622** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$H(s) = \frac{L_L s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C\right.}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_L L_2 L}$

10.623 **INVALID-ORDER-623** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \frac{(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1) \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5\right.}{s \left(C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2\right.}$

10.624 **INVALID-ORDER-624** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L}\right)$

$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R}$

10.625 **INVALID-ORDER-625** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$H(s) = \frac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2}$

10.626 **INVALID-ORDER-626** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 \ldots}$

10.627 **INVALID-ORDER-627** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_5 L_2 R_2 R_5 s \ldots \right)}{2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 R_L s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 L_2 L_5 R_L s^3 + 2 C_2 L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 L_2 R_5 R_L s^2 + 2 C_5 L_2 L_5 R_5 R_L g_m s^3 + C_5 L_2 L_5 R_5 s^3 + \ldots}$

10.628 **INVALID-ORDER-628** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 \ldots}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_2 L_5 s^3 + 2 C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 C_L L_2 L_5 R_5 s^4 + C_5 C_L L_5 R_2 R_5 s^3 + 2 C_5 L_2 \ldots}$

10.629 **INVALID-ORDER-629** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 R_L s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 R_L s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_5 R_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 R_L s^3 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 \ldots}$

10.630 **INVALID-ORDER-630** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_L L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_5 s^4 + 4 C_2 C_L L_2 L_5 R_L s^4 + 2 C_2 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + \ldots}$

10.631 **INVALID-ORDER-631** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^6 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2 C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_L L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 R_5 s^4 + 2 C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + \ldots}$

10.632 **INVALID-ORDER-632** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_5 s^6 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_5 s^5 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 s^4 + 2 C_2 L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^4 + 4 C_2 L_2 L_5 L_L s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 \ldots}$

10.633 **INVALID-ORDER-633** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^6 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 s^6 + 2 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 R_L s^5 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2 C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_L L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_L \ldots}$

10.634 **INVALID-ORDER-634** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_5 R_L s^6 + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_L s^5 + C_2 C_L L_2 L_5 L_L R_5 R_L s^5 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 R_L s^4 + C_2 L_2 L_5 L_L R_2 R_5 g_m \ldots}$

10.635 INVALID-ORDER-635 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L\right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5R_Lg_m s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Ls^6 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_5g_m s^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_LR_5s^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_5R_Lg_m s^4 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_5R_Ls^4 + C_2C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_m s^5 + 2C_2C_LL_2L_5L_LR_2\ldots}$

10.636 INVALID-ORDER-636 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5R_Lg_m s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_5R_Lg_m s^4 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_5R_Ls^4 + C_2C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_m s^5 + 2C_2C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_m s^5 + C_2C_LL_2L_5\ldots}$

10.637 INVALID-ORDER-637 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_m s^4 - C_2C_5L_2L_5R_2 s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5 s^4 + C_2L_2L_5R_2 g_m s^3 + C_2L_2L_5 s^3 + C_2L_2R_2R_5 g_m s^2 - C_2L_2R_2 s^2 + C_2L_2R_5 s^2 + C_5L_2L_5R_5 g_m s^3 - C_5L_2L_5 s^3 + C_5L_5\ldots\right)}{C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_m s^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_m s^4 + C_2C_5L_2L_5R_2 s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5 s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_L s^4 + C_2L_2L_5R_2 g_m s^3 + C_2L_2L_5 s^3 + C_2L_2R_2R_5 g_m s^2 + 2C_2L_2R_2R_Lg_m s^2 + C_2L_2R_2 s^2 + C_2L_2R_5 s^2 + 4C_2L_2R_L s^2 + C_5L_2L_5R_5 g_m s^3 + 2C_5L_2L_5R_Lg_m s^3 + C_5L_5\ldots}$

10.638 INVALID-ORDER-638 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_m s^4 - C_2C_5L_2L_5R_2 s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5 s^4 + C_2L_2L_5R_2 g_m s^3 + C_2L_2L_5 s^3 + C_2L_2R_2R_5 g_m s^2 - C_2L_2R_2 s^2 + C_2L_2R_5 s^2 + C_5L_2L_5R_5 g_m s^3 - \ldots}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_m s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2 s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5 s^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2 g_m s^4 + 4C_2C_5L_2L_5 s^4 + C_2C_LL_2L_5R_2 g_m s^4 + C_2C_LL_2L_5 s^4 + C_2C_LL_2R_2R_5 g_m s^3 + C_2C_LL_2R_2 s^3 + C_2C_LL_2R_5 s^3 + 2C_2L_2R_2 g_m s^2 + 4C_2L_2 s^2 + C_5C_LL_2L_5R_5 g_m s^4 + C_5C_LL_2\ldots}$

10.639 INVALID-ORDER-639 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5R_Lg_m s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_L s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_L s^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_m s^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_m s^4 + C_2C_5L_2L_5R_2 s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5 s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_L s^4 + C_2C_LL_2L_5R_2R_Lg_m s^4 + C_2C_LL_2L_5R_L s^4 + C_2C_LL_2R_2R_5R_Lg_m s^3 + C_2C_L\ldots}$

10.640 INVALID-ORDER-640 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_m s^4 - C_2C_5L_2L_5R_2 s^4 + C_2C_5\ldots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_m s^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_m s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2 s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5 s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_5R_L s^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2 g_m s^4 + 4C_2C_5L_2L_5 s^4 + C_2C_LL_2L_5R_2 g_m s^4 + C_2C_LL_2L_5 s^4 + C_2C_LL_2R_2R_5g_m s^3 + 2C_2C_LL_2R_2R_Lg_m s^3 + C_2C_LL_2R_2 s^3 + C_2\ldots}$

10.641 INVALID-ORDER-641 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ L_L s + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_m s^4 - C_2C_5L_2L_5R_2 s^4 + C_2C_5\ldots\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2 g_m s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_L s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_m s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2 s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5 s^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2 g_m s^4 + 4C_2C_5L_2L_5 s^4 + C_2C_LL_2L_5R_2 g_m s^4 + C_2C_LL_2L_5 s^4 + 2C_2C_LL_2L_LR_2 g_m s^4 + 4C_2C_LL_2L_L s^4 + C_2C_LL_2R_2R_5g_m s^3 + \ldots}$

10.642 INVALID-ORDER-642 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_m s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2 s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5 s^6 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2 g_m s^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_L s^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_m s^4 + C_2C_5L_2L_5R_2 s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5 s^4 + C_2C_LL_2L_5L_LR_2 g_m s^5 + C_2C_LL_2L_5L_L s^5 + C_2C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_m s^4 + C_2C_LL_2\ldots}$

10.643 INVALID-ORDER-643 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2 g_m s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_L s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_m s^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_m s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2 s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5 s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_5R_L s^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2 g_m s^4 + 4C_2C_5L_2L_5 s^4 + C_2C_LL_2L_5R_2 g_m s^4 + C_2C_LL_2L_5 s^4 + 2C_2C_LL_2\ldots}$

10.644 **INVALID-ORDER-644** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 R_L s^6 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_5 s^5 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_L s^4 + C_2}$

10.645 **INVALID-ORDER-645** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^6 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 s^6 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L s^6 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5}$

10.646 **INVALID-ORDER-646** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \frac{R_L \left(C_L L_L s^2 + 1 \right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^6 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_L g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 s^6 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_L g_m}$

10.647 **INVALID-ORDER-647** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + \cdots \right)}{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 R_L s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_5 R_L s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 L_2 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4C_2 L_2 R_L s^2 + C_5 L_2 L_5 R}$

10.648 **INVALID-ORDER-648** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R \cdots}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + C_5 C_L L}$

10.649 **INVALID-ORDER-649** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 R_L s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 R_L s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 R_L s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C}$

10.650 **INVALID-ORDER-650** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_L g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_L s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_2 R_5 R_L s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2}$

10.651 **INVALID-ORDER-651** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^6 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_2 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 R_5 s^5 + 2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_5 s^5 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2}$

10.652 **INVALID-ORDER-652** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 R_5 g_m s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_2 s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_5 L_L R_5 s^6 + C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 R_5 s^5 + 2C_2 C_5 L_2 L_5 L_L R_2 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 L_L s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_L R_5 s^4 + C_2 C_5}$

10.653 INVALID-ORDER-653 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C}$

10.654 INVALID-ORDER-654 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5R_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_5g_ms^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_2s^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_5s^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_LR_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5R_Lg_ms}$

10.655 INVALID-ORDER-655 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_ms^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Ls^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_5R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2g_ms^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_Ls}$

10.656 INVALID-ORDER-656 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_L(C_L L_L s^2 + 1)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_ms^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Ls^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L}$

10.657 INVALID-ORDER-657 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 4C_2 R_2 s + C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2R_2 g_m + 4}$

10.658 INVALID-ORDER-658 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_2 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 L_2 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4C_2 L_2 R_L s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 4C_2 R_2 R_L s + C_L R_2 R_5 R_L g_m s + C_L R_2 R_L s + C_L R_5 R_L s + R_2 R_5 g_m + 2R_2 R_L g_m + R_2}$

10.659 INVALID-ORDER-659 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L R_L s + 1 \right) \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 4C_2 C_L R_2 R_L s^2 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 4C_2 R_2 s + C_L R_2 R_5 g_m s + 2C_L R_2 R_L g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 4C_L R_L s + 2R_2 g_m + 4}$

10.660 INVALID-ORDER-660 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_L L_L s^2 + 1 \right) \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{2C_2 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 4C_2 R_2 s + 2C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_L L_L s^2 + C_L R_2 R_5 g_m s + C_L R_2 s + C_L R_5 s + 2R_2 g_m + 4}$

10.661 INVALID-ORDER-661 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_L s \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 s^4 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 2C_2 L_2 L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_2 L_L s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4C_2 L_L R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_L L_L R_2 R_5 g_m s^2 + C_L L_L R_2 s^2 + C_L L_L R_5 s^2 + 2L_L R_2 g_m s + 4L_L s + R_2}$

10.662 **INVALID-ORDER-662** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ L_L s + R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1\right)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_2 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_2 R_L s^3 + 4C_2 C_L L_L R_2 s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 s^2 + 4C_2 C_L R_2 R_L s^2 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 4C_2 R_2 s + 2C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_L L_L s^2 + C_L R_2 \ldots}$$

10.663 **INVALID-ORDER-663** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L R_L s}{C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_L R_L s\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + \ldots\right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_L s^4 + C_2 C_L L_L R_5 R_L s^4 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 R_L s^3 + C_2 L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^3 + 2C_2 L_2 L_L R_2 R_L g_m s^3 + C_2 L_2 L_L R_2 s^3 + C_2 L_2 L_L R_5 s^3 + 4C_2 L_2 L_L R_L s^3 + C_2 R_2 R_5 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 R_L s^2 + C_2 L_2 R_5 R_L s^2 + \ldots}$$

10.664 **INVALID-ORDER-664** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{L_L s}{C_L L_L s^2 + 1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L R_L s^2 + L_L s + R_L\right)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 \ldots\right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_L L_2 L_L R_L s^4 + C_2 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_2 R_L s^3 + 2C_2 L_2 L_L R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_2 L_L s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 L_2 R_2 R_L g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4C_2 L_2 R_L s^2 \ldots}$$

10.665 **INVALID-ORDER-665** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)}{C_L L_L s^2 + C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 \ldots\right)}{C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_L L_2 L_L R_2 R_L g_m s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_2 s^4 + C_2 C_L L_2 L_L R_5 s^4 + 4C_2 C_L L_2 L_L R_L s^4 + C_2 C_L L_2 R_2 R_5 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_2 R_L s^3 + C_2 C_L L_2 R_5 R_L s^3 + 4C_2 C_L L_L R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_L L_L R_2 R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_5 R_L s^2 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + 2C_2 L_2 R_2 \ldots}$$

10.666 **INVALID-ORDER-666** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{2C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + 4C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4C_5 R_L s + R_2 g_m + 1}$$

10.667 **INVALID-ORDER-667** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1}{s\left(C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + C_2 C_L R_2 s + C_5 C_L R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.668 **INVALID-ORDER-668** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_L}{C_L R_L s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_L s^3 + 4C_2 C_5 R_2 R_L s^2 + C_2 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_L L_2 R_L s^3 + C_2 C_L R_2 R_L s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 C_L R_2 R_L s^2 + 2C_5 R_2 R_L g_m s + C_5 R_2 s + 4C_5 R_L s + C_L R_2 R_L g_m s + C_L R \ldots}$$

10.669 **INVALID-ORDER-669** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_L + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L R_L s + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_2 C_5 C_L L_2 R_2 R_L g_m s^3 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 C_L L_2 R_L s^3 + 4C_2 C_5 C_L R_2 R_L s^2 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + C_2 C_L R_2 s + 2C_5 C_L R_2 R_L g_m s + C_5 C_L R_2 s + 4C_5 C_L R_L s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L R_2 g_m + C_L\right)}$$

10.670 **INVALID-ORDER-670** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ L_L s + \frac{1}{C_L s} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_L L_L s^2 + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_2 C_5 C_L L_2 L_L R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 C_L L_2 L_L s^4 + C_2 C_5 C_L L_2 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 C_L L_L R_2 s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_L L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 C_L L_2 s^2 + C_2 C_L R_2 s + 2C_5 C_L L_L R_2 g_m s^2 + 4C_5 C_L L_L s^2 + C_5 C_L R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 + C_L R_2 g_m + C_L \ldots\right)}$$

10.671 INVALID-ORDER-671 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$$H(s) = \frac{L_Ls\left(-C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + 2C_2C_5L_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_Ls^4 + C_2C_5L_2R_2s^3 + 4C_2C_5L_LR_2s^3 + C_2C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_LL_LR_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5C_LL_LR_2s^3 + 2C_5L_LR_2g_ms^2 + 4C_5L_Ls^2 + C_5R_2s + C_LL_LR_2g_ms^2 + C_L}$$

10.672 INVALID-ORDER-672 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)\left(-C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{s\left(2C_2C_5C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5C_LL_2L_Ls^4 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_2R_Ls^3 + 4C_2C_5C_LL_LR_2s^3 + 4C_2C_5C_LR_2R_Ls^2 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LL_2R_2g_ms^2 + C_2C_LL_2s^2 + C_2C_LR_2s + 2C_5C_LL_LR_2g_m \dots \right)}$$

10.673 INVALID-ORDER-673 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$$H(s) = \frac{L_LR_Ls\left(-C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_LR_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_LR_2s^4 + 4C_2C_5L_2L_LR_Ls^4 + C_2C_5L_2R_2R_Ls^3 + 4C_2C_5L_LR_2R_Ls^3 + C_2C_LL_2L_LR_2R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2L_LR_Ls^4 + C_2C_LL_LR_2R_Ls^3 + C_2L_2L_LR_2g_ms^3 + C_2L_2L_Ls^3 + C_2L_2R_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2R_Ls^2 + C_2 \dots}$$

10.674 INVALID-ORDER-674 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LL_LR_Ls^2 + L_Ls + R_L\right)\left(-C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + \dots\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_Ls^5 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_Ls^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + 4C_2C_5L_2R_Ls^3 + 4C_2C_5L_LR_2s^3 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_L \dots}$$

10.675 INVALID-ORDER-675 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2 + 1\right)\left(-C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + \dots\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_Ls^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + 4C_2C_5L_2R_Ls^3 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_L \dots}$$

10.676 INVALID-ORDER-676 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_L \right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_2C_5L_2R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_2R_5R_Ls^3 + 4C_2C_5R_2R_5R_Ls^2 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + 4C_2L_2R_Ls^2 + C_2R_2R_5s + 4C_2R_2R_Ls + 2C_5R_2R_5R_Lg_ms + C_5R_2R_5s + 4C_5R_5R_Ls + R_2R_5g_m + 2R_2R_Lg_m + \dots}$$

10.677 INVALID-ORDER-677 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5}{C_2C_5C_LL_2R_2R_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + C_2C_LL_2R_2s^3 + C_2C_LL_2R_5s^3 + C_2C_LR_2R_5s^2 + 2C_2L_2R_2g_ms^2 + 4C_2L_2s^2 + 4C_2R_2s + C_5C_LR_2R_5s^2 + 2C_5R_2R_5g_ms + 4C_5R_5s + C_LR_2R_5g_ms + C_LR_2s + C_LR_5 \dots}$$

10.678 INVALID-ORDER-678 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s + \dots\right)}{C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_2R_5R_Ls^3 + 4C_2C_5R_2R_5R_Ls^2 + C_2C_LL_2R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2R_2R_Ls^3 + C_2C_LL_2R_5R_Ls^3 + C_2C_LR_2R_5R_Ls^2 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + 4C_2 \dots}$$

10.679 INVALID-ORDER-679 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_LR_Ls+1\right)\left(-C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2 \dots\right)}{2C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_2R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5C_LR_2R_5R_Ls^3 + 2C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2R_2s^3 + C_2C_LL_2R_5s^3 + 4C_2C_LL_2R_Ls^3 + C_2C_LR_2R_5s^2 \dots}$$

10.680 INVALID-ORDER-680 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(-C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2\cdots\right)}{2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_2R_5s^2 + 2C_2C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + C_2C_LL_2R_2s^3 + C_2C_LL_2R_5s^3 + 4C_2C_LL_LR_2\cdots}$

10.681 INVALID-ORDER-681 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_Ls\left(-C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5s^5 + 2C_2C_5L_2L_LR_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_LR_5s^4 + C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_LR_2R_5s^3 + C_2C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^4 + C_2C_LL_2L_LR_2s^4 + C_2C_LL_2L_LR_5s^4 + C_2C_LL_LR_2R_5s^3 + 2C_2L_2L_LR_2g_ms^3 + 4C_2L_2L_Ls^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 + C_2L_2R_2s^2 + C_2\cdots}$

10.682 INVALID-ORDER-682 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_2R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LR_2R_5R_Ls^3 + 2C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_2R_5s^2 + 2C_2C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_L\cdots}$

10.683 INVALID-ORDER-683 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_LR_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_2L_LR_5R_Ls^4 + C_2C_5L_2R_2R_5R_Ls^3 + 4C_2C_5L_LR_2R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_2L_LR_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2L_LR_2R_Ls^4 + C_2C_LL_2L_LR_5R_Ls^4 + C_2C_LL_LR_2R_5R_Ls^3 + C_2L_2L_LR_2R_5g_ms^3\cdots}$

10.684 INVALID-ORDER-684 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_5R_Ls^5 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2R_5g_ms^4 + C_2C_5L_2L_LR_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_2R_5R_Ls^3 + 4C_2C_5L_LR_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_2R_5R_Ls^2 + C\cdots}$

10.685 INVALID-ORDER-685 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_2R_5R_Ls^3 + 4C_2C_5R_2R_5R_Ls^2 + C_2C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_LL_2L_LR_2\cdots}$

10.686 INVALID-ORDER-686 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5L_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_2R_Ls^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5R_2R_5g_ms + 2C_5R_2R_Lg_ms + C_5R_2s + C_5R_5s + 4C_5R_Ls + R_2g_m + 1}$

10.687 INVALID-ORDER-687 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1}{s\left(C_2C_5C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + C_2C_5C_LL_2R_5s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LL_2R_2g_ms^2 + C_2C_LL_2s^2 + C_2C_LR_2s + C_5C_LR_2R_5g_ms + C_5C_LR_2s + C_5C_LR_5s + 2C_5R_2g_m + 4C_5 + C_LR_2g_m + C_L\right)}$

10.688 INVALID-ORDER-688 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5C_LR_2R_5R_Ls^3 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5L_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_2R_Ls^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2R_Ls^3 + C\cdots}$

10.689 INVALID-ORDER-689 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{\left(C_LR_Ls+1\right)\left(C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{s\left(C_2C_5C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + C_2C_5C_LL_2R_5s^3 + 4C_2C_5C_LL_2R_Ls^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_5C_LR_2R_Ls^2 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LL_2R_2g_ms^2 + C_2C_LL_2s^2 + C_2C_LR_2s + C_5C_LR_2R_5g_ms + \cdots}$

10.690 INVALID-ORDER-690 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{s\left(2C_2C_5C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + C_2C_5C_LL_2R_5s^3 + 4C_2C_5C_LL_LR_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LL_2R_2g_ms^2 + C_2C_LL_2s^2 + C_2C_LR_2s + 2C_5C_LL_LR_2g_ms^2 + \cdots}$

10.691 INVALID-ORDER-691 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$H(s) = \frac{L_Ls\left(C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_Ls^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_LR_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_Ls^4 + 2C\cdots}$

10.692 INVALID-ORDER-692 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)\left(C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + \cdots\right)}{s\left(2C_2C_5C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + C_2C_5C_LL_2R_5s^3 + 4C_2C_5C_LL_2R_Ls^3 + 4C_2C_5C_LL_LR_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_5C_LR_2R_Ls^2 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_2\cdots}$

10.693 INVALID-ORDER-693 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_LR_2R_2g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_LR_2s^4 + C_2C_5L_2L_LR_5s^4 + 4C_2C_5L_2L_LR_Ls^4 + C_2C_5L_2R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2R_Ls^3 + C_2\cdots}$

10.694 INVALID-ORDER-694 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$H(s) = \frac{\left(C_LL_LR_Ls^2 + \cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_Ls^5 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_Ls^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5L_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L\cdots}$

10.695 INVALID-ORDER-695 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LR_2R_5R_Ls^3 + \cdots}$

10.696 INVALID-ORDER-696 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ R_L \right)$

$H(s) = \frac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + 4C_2C_5L_2R_Ls^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + 2C_5R_2R_Lg_ms + C_5R_2s + 4C_5R_Ls + R_2g_m + 1}$

10.697 INVALID-ORDER-697 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 - C_5R_2s + R_2g_m + 1}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5C_LL_2L_5s^4 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + C_2C_5C_LL_5R_2s^3 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LL_2R_2g_ms^2 + C_2C_LL_2s^2 + C_2C_LR_2s + C_5C_LL_5R_2g_ms^2 + C_5C_LL_5s^2 + C_5C_LR_2s + 2C_5R_2g_m + 4C_5 + C_LR_2g_m + C_L\right)}$

10.698 **INVALID-ORDER-698** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s\right.}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + 4C_2C_5L_2R_Ls^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2R_Ls^3 + C_2 \cdots}$

10.699 **INVALID-ORDER-699** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LR_Ls+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_2R_Ls^3 + C_2C_5C_LL_5R_2s^3 + 4C_2C_5C_LR_2R_Ls^2 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LL_2R_2g_ms^2 + C_2C_LL_2s^2 + C_2C_LR_2s + C_5C_LL_5R_2g_ms^2 + \cdots\right)}$

10.700 **INVALID-ORDER-700** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + C_2C_5C_LL_5R_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_LR_2s^3 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LL_2R_2g_ms^2 + C_2C_LR_2s + C_5C_LL_5R_2g_ms^2 + \cdots\right)}$

10.701 **INVALID-ORDER-701** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{L_Ls\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2 \cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_Ls^4 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + 4C_2C_5L_LR_2s^3 + C_2C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_Ls^4 + C_2C \cdots}$

10.702 **INVALID-ORDER-702** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LL_Ls^2 + C_LR_Ls + 1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + \cdots\right)}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5C_LL_2L_Ls^4 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_2R_Ls^3 + C_2C_5C_LL_5R_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_LR_2s^3 + 4C_2C_5C_LR_2R_Ls^2 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_2s + \cdots\right)}$

10.703 **INVALID-ORDER-703** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_2g_ms^5 + C_2C_5L_2L_5L_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_LR_2s^4 + 4C_2C_5L_2L_LR_Ls^4 + C_2C \cdots}$

10.704 **INVALID-ORDER-704** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LL_LR_Ls^2 + \cdots\right.}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_Ls^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_Ls \cdots}$

10.705 **INVALID-ORDER-705** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_Ls^4 + \cdots}$

10.706 **INVALID-ORDER-706** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(-C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_5R_2s^2 - C_5L_5R_2s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s - R_2\right)}{2C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + 2C_2L_2R_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2R_2s^2 + 4C_2L_2R_Ls^2 + C_2L_5R_2s^2 + 4C_2R_2R_Ls + 2C_5L_5R_2R_Lg_ms^2 + C_5L_5R_2s^2 + 4C_5L_5R_Ls^2 + L_5R_2g_ms + L_5s + 2R_2 \cdots}$

10.707 **INVALID-ORDER-707** $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \; \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{-C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_5R_2s^2 - C_5L_5R_2s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s - R_2}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_5s^4 + C_2C_LL_2R_2s^3 + C_2C_LL_5R_2s^3 + 2C_2L_2R_2g_ms^2 + 4C_2L_2s^2 + 4C_2R_2s + C_5C_LL_5R_2s^3 + 2C_5L_5R_2g_ms^2 + 4C_5L_5s^2 + C_LL_5R_2g_ms^2 + C_LL_5s^2 + C_L}$

10.708 **INVALID-ORDER-708** $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \; \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(-C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_5R_2s^2 - C_5L_5R_2s^2\right.}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2L_5R_Ls^4 + C_2C_LL_2R_2R_Ls^3 + C_2C_LL_5R_2R_Ls^3 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + 2C_2L_2R_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2R_2s^2 + 4C_2L}$

10.709 **INVALID-ORDER-709** $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \; R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LR_Ls+1\right)\left(-C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L\right.}{2C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + 4C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_LL_2R_2s^3 + 4C_2C_LL_2R_Ls^3 + C_2C_LL_5R_2s^3}$

10.710 **INVALID-ORDER-710** $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \; L_Ls + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(-C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L\right.}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_LL_2R_2s^3 + C_2C_LL_5R_2s^3}$

10.711 **INVALID-ORDER-711** $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \; \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{L_Ls\left(-C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_5R_2s^2 - C_5L_5R_2s^2\right.}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2s^6 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2g_ms^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_2s^4 + C_2C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^5 + C_2C_LL_2L_5L_Ls^5 + C_2C_LL_2L_LR_2s^4 + C_2C_LL_5L_LR_2s^4 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + 2C_2L_2L_LR_2g_ms^3 + 4C_2L_2L_Ls^3 + C_2L_2}$

10.712 **INVALID-ORDER-712** $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \; L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + 4C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_5s^4}$

10.713 **INVALID-ORDER-713** $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \; \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Ls^6 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_2s^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_LR_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_2R_Ls^4 + C_2C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_LL_2L_5L_LR_Ls^5 + C_2C_LL_2L_LR_2R_Ls^4 + C_2C_LL_5L_LR_2R_Ls^4 + C_2L_2L_5L_LR_2g_ms^4 +}$

10.714 **INVALID-ORDER-714** $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \; \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L\right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Ls^6 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2g_ms^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_2s^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2C}$

10.715 **INVALID-ORDER-715** $Z(s) = \left(\infty, \; \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \; \frac{R_L\left(C_LL_Ls^2+1\right)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Ls^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^5 + C_2C_LL_2L_5L_Ls^5 + C}$

10.716   INVALID-ORDER-716 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_L\right)$

$H(s) = \frac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s +\cdots\right)}{C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5L_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_2R_Ls^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + 4C_2C_5R_2R_Ls^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms + 2C_5\cdots}$

10.717   INVALID-ORDER-717 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \frac{C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C\cdots}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5C_LL_2L_5s^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + C_2C_5C_LL_2R_5s^3 + C_2C_5C_LL_5R_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_2s + C_2C_LL_2R_2g_ms^2 + C_2C_LL_2s^2 + C_2C_LR_2s + C_5C_LL_5R_2g_ms^2 + C_5C\cdots\right)}$

10.718   INVALID-ORDER-718 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1}\right)$

$H(s) = \frac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_Ls^4 + C_2C_5C_LR_2R_5R_Ls^3 + C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5L_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 -\cdots}$

10.719   INVALID-ORDER-719 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s},\ R_L+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \frac{\left(C_LR_Ls+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2\cdots\right)}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5C_LL_2L_5s^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + C_2C_5C_LL_2R_5s^3 + 4C_2C_5C_LL_2R_Ls^3 + C_2C_5C_LL_5R_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C_2C_5C_LR_2R_Ls^2 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_2s + C\cdots\right)}$

10.720   INVALID-ORDER-720 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s},\ L_Ls+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2\cdots\right)}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + C_2C_5C_LL_2R_5s^3 + C_2C_5C_LL_5R_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_LR_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_2s + C\cdots\right)}$

10.721   INVALID-ORDER-721 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}\right)$

$H(s) = \frac{L_Ls\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2\cdots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_Ls^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 -\cdots}$

10.722   INVALID-ORDER-722 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s},\ L_Ls+R_L+\frac{1}{C_Ls}\right)$

$H(s) = \frac{\left(C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3\cdots\right)}{s\left(C_2C_5C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5C_LL_2L_5s^4 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2g_ms^4 + 4C_2C_5C_LL_2L_Ls^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_Lg_ms^3 + C_2C_5C_LL_2R_2s^3 + C_2C_5C_LL_2R_5s^3 + 4C_2C_5C_LL_2R_Ls^3 + C_2C_5C_LL_5R_2s^3 + 4C_2C_5C_LL_LR_2s^3 + C_2C_5C_LR_2R_5s^2 + 4C\cdots\right)}$

10.723   INVALID-ORDER-723 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L}\right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5L_LR_2g_ms^5 + C_2C_5L_2L_5L_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2\cdots}$

10.724   INVALID-ORDER-724 $Z(s) = \left(\infty,\ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1},\ \infty,\ \infty,\ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s},\ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}+R_L\right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 +\cdots}$

10.725 INVALID-ORDER-725 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_L(C_LL_Ls^2+1)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2\ldots}$

10.726 INVALID-ORDER-726 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ R_L \right)$

$H(s) = \frac{R_L\left(-C_2C_5L_2L_5R_2R_5s^4 + C_2L_2L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2L_2L_5R_2s^3 + C_2L_2L_5R_5s^3 - C_2L_2R_2R_5s^2 + C_2L_5R_2R_5s^2 - C_5L_5R_2R_5\ldots\right)}{2C_2C_5L_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_5R_Ls^3 + C_2L_2L_5R_2R_5g_ms^3 + 2C_2L_2L_5R_2R_Lg_ms^3 + C_2L_2L_5R_2s^3 + C_2L_2L_5R_5s^3 + 4C_2L_2L_5R_Ls^3 + 2C_2L_2R_2R_5R_Lg_ms^2 + C_2L_2R_2R_5s^2 + 4C_2L_2R_5R_Ls^2 + C_2L_5R_2R_5s^2 + \ldots}$

10.727 INVALID-ORDER-727 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{-C_2C_5L_2L_5R_2R_5s^4 + C_2L_2L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2L_2L_5R_2s^3 + C_2L_2L_5R_5s^3 - C_2L_2R_2R_5s^2 + C_2L_5R_2R_5s^2 - C_5L_5R_2R_5s^2 + L\ldots}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5s^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2C_LL_2L_5R_2R_5g_ms^4 + C_2C_LL_2L_5R_2s^4 + C_2C_LL_2L_5R_5s^4 + C_2C_LL_2R_2R_5s^3 + C_2C_LL_5R_2R_5s^3 + 2C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + 4C_2L_2L_5s^3 + 2C_2L_2R_2R_5g_ms^2 + 4C_2L_2R_5s^2 + 4C_2\ldots}$

10.728 INVALID-ORDER-728 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \frac{R_L\left(\ldots\right)}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2L_5R_2R_Ls^4 + C_2C_LL_2L_5R_5R_Ls^4 + C_2C_LL_2R_2R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_5R_2R_5R_Ls^3 + C_2L_2L_5R_2R_5g_ms^3 + 2\ldots}$

10.729 INVALID-ORDER-729 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ R_L+\frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = -\frac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Ls^5 + 4C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2C_LL_2L_5R_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_LL_2L_5R_2s^4 + C_2C_LL_2L_5R_5s^4 + \ldots}$

10.730 INVALID-ORDER-730 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ L_Ls+\frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = -\frac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_ms^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5s^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 2C_2C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^5 + 4C_2C_LL_2L_5L_Ls^5 + C_2C_LL_2L_5R_2R_5g_ms^4 + C_2C_LL_2L_5R_2s^4 + \ldots}$

10.731 INVALID-ORDER-731 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$H(s) = \frac{L_Ls\ldots}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5s^6 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_5g_ms^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_LR_5s^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_2R_5s^4 + C_2C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_ms^5 + C_2C_LL_2L_5L_LR_2s^5 + C_2C_LL_2L_5L_LR_5s^5 + C_2C_LL_2L_LR_2R_5s^4 + C_2C_LL_5L_LR_2R_5s^4 + 2C_2L_2L_5L_LR_2g_ms^4 + 4\ldots}$

10.732 INVALID-ORDER-732 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ L_Ls+R_L+\frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = -\frac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_ms^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Ls^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5R_2R_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 2C_2\ldots}$

10.733 INVALID-ORDER-733 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5R_Ls^6 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_LR_5R_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_2R_5R_Ls^4 + C_2C_LL_2L_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_LL_2L_5L_LR_2R_Ls^5 + C_2C_LL_2L_5L_LR_5R_Ls^5 + C_2C_LL_2L_LR_2R\ldots}$

10.734 **INVALID-ORDER-734** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} + R_L \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Ls^6 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_5g_ms^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_LR_5s^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_2R}$

10.735 **INVALID-ORDER-735** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \frac{R_L(C_LL_Ls^2+1)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5R_Ls^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_5R_Ls^4 + 4C_2C_5L_5R_2R_5R_Ls^3 + C_2C_LL_2L_5L_LR_2}$

10.736 **INVALID-ORDER-736** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L \left(C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2R_2 \right)}{C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_Ls^4 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_2R_Lg_ms^2 + C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + 4C_2L_2R_Ls^2 + C_2L}$

10.737 **INVALID-ORDER-737** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2L}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_5s^4 + C_2C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + C_2C_LL_2R_2s^3 + C_2C_LL_2R_5s^3 + C_2C_LL_5R_2s^3 + C_2C_L}$

10.738 **INVALID-ORDER-738** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_Ls^4 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + C_2C_LL_2L}$

10.739 **INVALID-ORDER-739** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{(C_LR_Ls + 1)\left(C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L \cdots \right)}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_5s^4 + \cdots}$

10.740 **INVALID-ORDER-740** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{(C_LL_Ls^2 + 1)\left(C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2 \cdots \right)}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_LL_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_LL_2L_5s^4 + 2 \cdots}$

10.741 **INVALID-ORDER-741** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2g_ms^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_5L_LR_2s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2C_LL_2L_5L}$

10.742 **INVALID-ORDER-742** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ L_Ls + R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + \cdots}$

10.743 **INVALID-ORDER-743** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}+R_5, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Ls^6 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_5g_ms^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_5s^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_5R_Ls^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_LR_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^{...}}$

10.744 **INVALID-ORDER-744** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}+R_5, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}+R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_ms^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Ls^6 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_Ls^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2g_ms^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 + 2C_2 ...}$

10.745 **INVALID-ORDER-745** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}+R_5, \ \frac{R_L(C_LL_Ls^2+1)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_ms^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Ls^5 + C_2C_5L_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_{...}}$

10.746 **INVALID-ORDER-746** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ R_L \right)$

$H(s) = \dfrac{R_L\left(C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 - C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2 ...\right)}{C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_5R_Lg_ms^3 + C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_2R_5R_Ls^3 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_2R_Ls^3 + 4C_2C_5R_2R_5R_Ls^2 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 + 2C_2L_2R_2R_L ...}$

10.747 **INVALID-ORDER-747** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 - C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2 ...}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5s^4 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_2s^3 + 4C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2C_LL_2R_2R_5g_ms^3 + C_2C_LL_2 ...}$

10.748 **INVALID-ORDER-748** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \frac{R_L}{C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_2L_5R_2R_Lg_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_Ls^4 + 2C_2C_5L_2R_2R_5R_Lg_ms^3 + ...}$

10.749 **INVALID-ORDER-749** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ R_L + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_2R_5R_Ls^4 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5R_2R_Ls^4 + 4C_2C_5C_LR_2R_5R_Ls^3 + ...}$

10.750 **INVALID-ORDER-750** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ L_Ls + \frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + C_2C_5C_LL_2R_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR_2s^5 + C_2C_5C_LL_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5C_LL_LR_2R_5s^4 + ...}$

10.751 **INVALID-ORDER-751** $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1} \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5s^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2g_ms^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_2L_LR_2R_5g_ms^4 + ...}$

10.752   INVALID-ORDER-752 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ L_Ls+R_L+\frac{1}{C_Ls} \right)$

$H(s) = \frac{}{2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2g_ms^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5g_ms^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2s^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_5R_Ls^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5g_ms^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_5s^5 + 2C_2C_5C_LL_2R_2R_5R_Lg_ms^4 + C_2C_5C}$

10.753   INVALID-ORDER-753 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \frac{L_LR_Ls}{C_LL_LR_Ls^2+L_Ls+R_L} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5R_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5R_Ls^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_5g_ms^5 + 2C_2C_5L_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_2s^5 + C_2C_5L_2L_5L_LR_5s^5 + 4C_2C_5L_2L_5L_LR_L}$

10.754   INVALID-ORDER-754 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \frac{L_Ls}{C_LL_Ls^2+1}+R_L \right)$

$H(s) = \frac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_ms^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Ls^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_2L_LR_5R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_5L_LR_2R_5s^5 + 4C_2C_5C_LL_5L_LR}$

10.755   INVALID-ORDER-755 $Z(s) = \left(\infty, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \frac{R_L(C_LL_Ls^2+1)}{C_LL_Ls^2+C_LR_Ls+1} \right)$

$H(s) = \frac{}{C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_5g_ms^6 + 2C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2R_Lg_ms^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_2s^6 + C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_5s^6 + 4C_2C_5C_LL_2L_5L_LR_Ls^6 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_2R_Ls^5 + C_2C_5C_LL_2L_5R_5R_Ls^5 + 2C_2C_5C_LL_2L_LR_2R_5R_Lg_ms^5 + C_2C_5C_LL_2L}$

11   PolynomialError