Filter Summary Report: TIA,simple,Z1,Z2,Z5

Generated by MacAnalog-Symbolix

December 10, 2024

Contents

1 Examined $H(z)$ for TIA simple Z1 Z2 Z5: $\frac{Z_1(Z_2Z_5g_m-Z_2+Z_5)}{2Z_1Z_2g_m+4Z_1+Z_2+Z_5}$

$$H(z) = \frac{Z_1\left(Z_2Z_5g_m - Z_2 + Z_5\right)}{2Z_1Z_2g_m + 4Z_1 + Z_2 + Z_5}$$

2 HP

3 BP

3.1 BP-1 $Z(s) = \left(\frac{L_1s}{C_1L_1s^2+1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_1L_1R_2s^2 + C_1L_1R_5s^2 + 2L_1R_2g_ms + 4L_1s + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1\sqrt{\frac{1}{C_1L_1}}(R_2+R_5)}{2(R_2g_m+2)}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1L_1}}$

bandwidth: $\frac{2(R_2g_m+2)}{C_1(R_2+R_5)}$

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 $Z(s) = \left(\frac{L_1R_1s}{C_1L_1R_1s^2+L_1s+R_1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1R_1s\left(R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_1L_1R_1R_2s^2 + C_1L_1R_1R_5s^2 + 2L_1R_1R_2g_ms + 4L_1R_1s + L_1R_2s + L_1R_5s + R_1R_2 + R_1R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1R_1\sqrt{\frac{1}{C_1L_1}}(R_2+R_5)}{2R_1R_2g_m+4R_1+R_2+R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1L_1}}$

bandwidth: $\frac{2R_1R_2g_m+4R_1+R_2+R_5}{C_1R_1(R_2+R_5)}$

K-LP: 0

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_1(R_2R_5g_m-R_2+R_5)}{2R_1R_2g_m+4R_1+R_2+R_5}$

Qz: 0

Wz: None

4 LP

5 BS

5.1 BS-1 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2 C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 L_1 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{2 L_1 \sqrt{\frac{1}{C_1 L_1}}(R_2 g_m + 2)}{R_2 + R_5}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 L_1}}$

bandwidth: $\dfrac{R_2 + R_5}{2 L_1 (R_2 g_m + 2)}$

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

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

K-BP: 0

Qz: None

Wz: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 L_1}}$

5.2 BS-2 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2 C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 R_2 s + C_1 R_1 R_5 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{L_1 \sqrt{\frac{1}{C_1 L_1}}(2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}{R_1(R_2 + R_5)}$

wo: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 L_1}}$

bandwidth: $\dfrac{R_1(R_2 + R_5)}{L_1(2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}$

K-LP: $\dfrac{R_1(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

K-HP: $\dfrac{R_1(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

K-BP: 0

Qz: None

Wz: $\sqrt{\dfrac{1}{C_1 L_1}}$

6 GE

6.1 GE-1 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

Parameters:

Q: $\dfrac{L_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2}$

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

bandwidth: $\dfrac{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2}{L_5}$

K-LP: $R_1(R_2 g_m + 1)$

K-HP: $R_1(R_2 g_m + 1)$

K-BP: $-\dfrac{R_1 R_2}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2}$

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

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

6.2 GE-2 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2}$$

Parameters:

Q: $C_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}\left(2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2\right)$

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

bandwidth: $\frac{1}{C_5\left(2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2\right)}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_2}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2}$

K-HP: $-\frac{R_1 R_2}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2}$

K-BP: $R_1\left(R_2 g_m + 1\right)$

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

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

6.3 GE-3 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

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

bandwidth: $\frac{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}{L_5}$

K-LP: $R_1\left(R_2 g_m + 1\right)$

K-HP: $R_1\left(R_2 g_m + 1\right)$

K-BP: $\frac{R_1\left(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

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

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

6.4 GE-4 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5\right)}{2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_1 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + 2 L_5 R_1 R_2 g_m s + 4 L_5 R_1 s + L_5 R_2 s + L_5 R_5 s + 2 R_1 R_2 R_5 g_m + 4 R_1 R_5 + R_2 R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_5 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}\left(2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2\right)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

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

bandwidth: $\frac{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}{C_5 R_5\left(2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2\right)}$

K-LP: $-\frac{R_1 R_2}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2}$

K-HP: $-\frac{R_1 R_2}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2}$

K-BP: $\frac{R_1\left(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

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

6.5 **GE-5** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $C_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}\left(2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5\right)$

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

bandwidth: $\frac{1}{C_5(2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5)}$

K-LP: $\frac{R_1(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$

K-HP: $\frac{R_1(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$

K-BP: $R_1\left(R_2 g_m + 1\right)$

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

6.6 **GE-6** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4C_5 R_1 R_5 s + C_5 R_2 R_5 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_5}}(2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5)}{R_5(2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2)}$

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

bandwidth: $\frac{R_5(2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2)}{L_5(2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5)}$

K-LP: $\frac{R_1(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$

K-HP: $\frac{R_1(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$

K-BP: $-\frac{R_1 R_2}{2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2}$

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

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

6.7 **GE-7** $Z(s) = \left(R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_2 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2R_1 g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_2 \sqrt{\frac{1}{C_2 L_2}}(2R_1 g_m + 1)}{4R_1 + R_5}$

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

bandwidth: $\frac{4R_1 + R_5}{L_2(2R_1 g_m + 1)}$

K-LP: $\frac{R_1(R_5 g_m - 1)}{2R_1 g_m + 1}$

K-HP: $\frac{R_1(R_5 g_m - 1)}{2R_1 g_m + 1}$

K-BP: $\frac{R_1 R_5}{4R_1 + R_5}$

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

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

6.8 **GE-8** $Z(s) = \left(R_1, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; R_5, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{2 C_2 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_2 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 R_1 s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2 R_1 g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_2 \sqrt{\frac{1}{C_2 L_2}} (2 R_1 g_m + 1)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

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

bandwidth: $\frac{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}{L_2 (2 R_1 g_m + 1)}$

K-LP: $\frac{R_1 (R_5 g_m - 1)}{2 R_1 g_m + 1}$

K-HP: $\frac{R_1 (R_5 g_m - 1)}{2 R_1 g_m + 1}$

K-BP: $\frac{R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

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

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

6.9 **GE-9** $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \; \infty, \; \infty, \; R_5, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{2 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 2 L_2 R_1 g_m s + L_2 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 \sqrt{\frac{1}{C_2 L_2}} (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}{2 R_1 g_m + 1}$

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

bandwidth: $\frac{2 R_1 g_m + 1}{C_2 (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}$

K-LP: $\frac{R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

K-HP: $\frac{R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

K-BP: $\frac{R_1 (R_5 g_m - 1)}{2 R_1 g_m + 1}$

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

6.10 **GE-10** $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2 (C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; R_5, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{2 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4 C_2 R_1 R_2 s + C_2 R_2 R_5 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{L_2 \sqrt{\frac{1}{C_2 L_2}} (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}{R_2 (4 R_1 + R_5)}$

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

bandwidth: $\frac{R_2 (4 R_1 + R_5)}{L_2 (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}$

K-LP: $\frac{R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

K-HP: $\frac{R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

K-BP: $\frac{R_1 R_5}{4 R_1 + R_5}$

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

6.11 **GE-11** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1 \right) \left(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{2 C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 L_1 s^2 + 2 C_1 R_1 R_2 g_m s + 4 C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{2 L_1 \sqrt{\frac{1}{C_1 L_1}} (R_2 g_m + 2)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 L_1}}$

bandwidth: $\frac{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}{2 L_1 (R_2 g_m + 2)}$

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: $\frac{R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

Qz: $\frac{L_1 \sqrt{\frac{1}{C_1 L_1}}}{R_1}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_1 L_1}}$

6.12 **GE-12** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right) \left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right)}{2 C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 \sqrt{\frac{1}{C_1 L_1}} (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}{2 (R_2 g_m + 2)}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 L_1}}$

bandwidth: $\frac{2 (R_2 g_m + 2)}{C_1 (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}$

K-LP: $\frac{R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

K-HP: $\frac{R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

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

Qz: $C_1 R_1 \sqrt{\frac{1}{C_1 L_1}}$

Wz: $\sqrt{\frac{1}{C_1 L_1}}$

7 AP

8 INVALID-NUMER

8.1 **INVALID-NUMER-1** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{4 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + 4 C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2 C_5 R_1 R_5 g_m s + C_5 R_5 s + 2 R_1 g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{2 C_2 C_5 R_1 R_5 \sqrt{\frac{2 R_1 g_m + 1}{C_2 C_5 R_1 R_5}}}{4 C_2 R_1 + C_2 R_5 + 2 C_5 R_1 R_5 g_m + C_5 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{\frac{2 R_1 g_m + 1}{C_2 C_5 R_1 R_5}}}{2}$

bandwidth: $\frac{4 C_2 R_1 + C_2 R_5 + 2 C_5 R_1 R_5 g_m + C_5 R_5}{4 C_2 C_5 R_1 R_5}$

K-LP: $\frac{R_1 (R_5 g_m - 1)}{2 R_1 g_m + 1}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_1 R_5 (C_2 - C_5)}{4 C_2 R_1 + C_2 R_5 + 2 C_5 R_1 R_5 g_m + C_5 R_5}$

Qz: 0

8.2 INVALID-NUMER-2 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{4 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{2 C_2 C_5 R_1 R_2 \sqrt{\frac{1}{C_2 C_5 R_1 R_2}}}{C_2 R_2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 + C_5 R_2}$

wo: $\frac{\sqrt{\frac{1}{C_2 C_5 R_1 R_2}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 + C_5 R_2}{4 C_2 C_5 R_1 R_2}$

K-LP: $R_1 \left(R_2 g_m + 1\right)$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_1 R_2 (C_2 - C_5)}{C_2 R_2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 + C_5 R_2}$

Qz: 0

Wz: None

8.3 INVALID-NUMER-3 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 R_1 R_2 s + C_2 R_2 R_5 s + 2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_1 R_5 s + C_5 R_2 R_5 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{2 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 \sqrt{\frac{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}{C_2 C_5 R_1 R_2 R_5}}}{4 C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_5 + 2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_1 R_5 + C_5 R_2 R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{\frac{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}{C_2 C_5 R_1 R_2 R_5}}}{2}$

bandwidth: $\frac{4 C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_5 + 2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_1 R_5 + C_5 R_2 R_5}{4 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5}$

K-LP: $\frac{R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_1 R_2 R_5 (C_2 - C_5)}{4 C_2 R_1 R_2 + C_2 R_2 R_5 + 2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_1 R_5 + C_5 R_2 R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.4 INVALID-NUMER-4 $Z(s) = \left(L_1 s, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 R_2 s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} L_1 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_1 (R_2 g_m + 2)}} (R_2 g_m + 2)}{R_2}$

wo: $\frac{\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_5 L_1 (R_2 g_m + 2)}}}{2}$

bandwidth: $\frac{R_2}{2 L_1 (R_2 g_m + 2)}$

K-LP: 0

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

K-BP: $\frac{L_1 (R_2 g_m + 1)}{C_5 R_2}$

Qz: $-\frac{\sqrt{2} C_5 R_2 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_1 (R_2 g_m + 2)}}}{2 R_2 g_m + 2}$

Wz: None

8.5 INVALID-NUMER-5 $Z(s) = \left(L_1 s, \; R_2, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_5 L_1 R_5 \sqrt{\frac{R_2 + R_5}{C_5 L_1 R_5 (R_2 g_m + 2)}} (R_2 g_m + 2)}{C_5 R_2 R_5 + 2 L_1 R_2 g_m + 4 L_1}$

wo: $\frac{\sqrt{2} \sqrt{\frac{R_2 + R_5}{C_5 L_1 R_5 (R_2 g_m + 2)}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_5 R_2 R_5 + 2 L_1 R_2 g_m + 4 L_1}{2 C_5 L_1 R_5 (R_2 g_m + 2)}$

K-LP: 0

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

K-BP: $\frac{L_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_5 R_2 R_5 + 2 L_1 R_2 g_m + 4 L_1}$

Qz: $-\frac{\sqrt{2} C_5 R_2 R_5 \sqrt{\frac{R_2 + R_5}{C_5 L_1 R_5 (R_2 g_m + 2)}}}{2 R_2 R_5 g_m - 2 R_2 + 2 R_5}$

Wz: None

8.6 INVALID-NUMER-6 $Z(s) = \left(L_1 s, \; R_2, \; \infty, \; \infty, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} L_1 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_1 (R_2 g_m + 2)}} (R_2 g_m + 2)}{R_2 + R_5}$

wo: $\frac{\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_5 L_1 (R_2 g_m + 2)}}}{2}$

bandwidth: $\frac{R_2 + R_5}{2 L_1 (R_2 g_m + 2)}$

K-LP: 0

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

K-BP: $\frac{L_1 (R_2 g_m + 1)}{C_5 (R_2 + R_5)}$

Qz: $\frac{\sqrt{2} C_5 \sqrt{\frac{1}{C_5 L_1 (R_2 g_m + 2)}} (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 (R_2 g_m + 1)}$

Wz: None

8.7 INVALID-NUMER-7 $Z(s) = \left(L_1 s, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; R_5, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{4 C_2 L_1 s^2 + C_2 R_5 s + 2 L_1 g_m s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{2 C_2 L_1 \sqrt{\frac{1}{C_2 L_1}}}{C_2 R_5 + 2 L_1 g_m}$

wo: $\frac{\sqrt{\frac{1}{C_2 L_1}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_5 + 2 L_1 g_m}{4 C_2 L_1}$

K-LP: 0

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

K-BP: $\frac{L_1 (R_5 g_m - 1)}{C_2 R_5 + 2 L_1 g_m}$

Qz: $\frac{C_2 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 L_1}}}{2 (R_5 g_m - 1)}$

Wz: None

8.8 INVALID-NUMER-8 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 (C_2 s - C_5 s + g_m)}{4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 \sqrt{\frac{C_2 + C_5}{C_2 C_5 L_1}}}{g_m}$

wo: $\frac{\sqrt{\frac{C_2 + C_5}{C_2 C_5 L_1}}}{2}$

bandwidth: $\frac{g_m}{2 C_2}$

K-LP: $\frac{L_1 g_m}{C_2 + C_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2 - C_5}{2 C_5 g_m}$

Qz: 0

Wz: None

8.9 INVALID-NUMER-9 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s (C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{2 C_2 L_1 R_2 \sqrt{\frac{R_2 + R_5}{C_2 L_1 R_2}}}{C_2 R_2 R_5 + 2 L_1 R_2 g_m + 4 L_1}$

wo: $\frac{\sqrt{\frac{R_2 + R_5}{C_2 L_1 R_2}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 R_5 + 2 L_1 R_2 g_m + 4 L_1}{4 C_2 L_1 R_2}$

K-LP: 0

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

K-BP: $\frac{L_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_2 R_2 R_5 + 2 L_1 R_2 g_m + 4 L_1}$

Qz: $\frac{C_2 R_2 R_5 \sqrt{\frac{R_2 + R_5}{C_2 L_1 R_2}}}{2 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}$

Wz: None

8.10 INVALID-NUMER-10 $Z(s) = \left(L_1 s, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s (C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1)}{2 C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2 L_1 g_m s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_2 L_1 \sqrt{\frac{1}{C_2 L_1 (R_2 g_m + 2)}} (R_2 g_m + 2)}{C_2 R_2 + C_2 R_5 + 2 L_1 g_m}$

wo: $\frac{\sqrt{2} \sqrt{\frac{1}{C_2 L_1 (R_2 g_m + 2)}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 + C_2 R_5 + 2 L_1 g_m}{2 C_2 L_1 (R_2 g_m + 2)}$

K-LP: 0

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

K-BP: $\frac{L_1 (R_5 g_m - 1)}{C_2 R_2 + C_2 R_5 + 2 L_1 g_m}$

Qz: $\frac{\sqrt{2} C_2 \sqrt{\frac{1}{C_2 L_1 (R_2 g_m + 2)}} (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 (R_5 g_m - 1)}$

Wz: None

8.11 INVALID-NUMER-11 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}C_1C_5R_2R_5\sqrt{\frac{R_2g_m+2}{C_1C_5R_2R_5}}}{C_1R_2+C_1R_5+2C_5R_2R_5g_m+4C_5R_5}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{R_2g_m+2}{C_1C_5R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1R_2+C_1R_5+2C_5R_2R_5g_m+4C_5R_5}{C_1C_5R_2R_5}$

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

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5R_2R_5}{C_1R_2+C_1R_5+2C_5R_2R_5g_m+4C_5R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.12 INVALID-NUMER-12 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_5s + R_5g_m - 1}{C_1C_2R_5s^2 + C_1s + 4C_2s + 2g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}C_1C_2R_5\sqrt{\frac{g_m}{C_1C_2R_5}}}{C_1+4C_2}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{g_m}{C_1C_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1+4C_2}{C_1C_2R_5}$

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

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2R_5}{C_1+4C_2}$

Qz: 0

Wz: None

8.13 INVALID-NUMER-13 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_5s - C_5R_5s + R_5g_m - 1}{C_1C_2R_5s^2 + C_1C_5R_5s^2 + C_1s + 4C_2C_5R_5s^2 + 4C_2s + 2C_5R_5g_ms + 2g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}R_5\sqrt{\frac{g_m}{R_5(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}}(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}{C_1+4C_2+2C_5R_5g_m}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{g_m}{R_5(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}}$

bandwidth: $\frac{C_1+4C_2+2C_5R_5g_m}{R_5(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}$

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

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_5(C_2-C_5)}{C_1+4C_2+2C_5R_5g_m}$

Qz: 0

Wz: None

8.14 INVALID-NUMER-14 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1s}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5}{C_1C_2R_2R_5s^2 + C_1R_2s + C_1R_5s + 4C_2R_2s + 2R_2g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2}C_1C_2R_2R_5\sqrt{\frac{R_2g_m+2}{C_1C_2R_2R_5}}}{C_1R_2+C_1R_5+4C_2R_2}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{R_2g_m+2}{C_1C_2R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1R_2+C_1R_5+4C_2R_2}{C_1C_2R_2R_5}$

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

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2R_2R_5}{C_1R_2+C_1R_5+4C_2R_2}$

Qz: 0

8.15 INVALID-NUMER-15 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 4 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 R_2 s + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} R_2 R_5 \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{R_2 R_5 (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}} (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}{C_1 R_2 + C_1 R_5 + 4 C_2 R_2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_5}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{R_2 R_5 (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}}$

bandwidth: $\frac{C_1 R_2 + C_1 R_5 + 4 C_2 R_2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_5}{R_2 R_5 (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}$

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

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_2 R_5 (C_2 - C_5)}{C_1 R_2 + C_1 R_5 + 4 C_2 R_2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.16 INVALID-NUMER-16 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 s + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_1 C_2 \sqrt{\frac{g_m}{C_1 C_2 (R_2 + R_5)}} (R_2 + R_5)}{C_1 + 2 C_2 R_2 g_m + 4 C_2}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{g_m}{C_1 C_2 (R_2 + R_5)}}$

bandwidth: $\frac{C_1 + 2 C_2 R_2 g_m + 4 C_2}{C_1 C_2 (R_2 + R_5)}$

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

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_1 + 2 C_2 R_2 g_m + 4 C_2}$

Qz: 0

Wz: None

8.17 INVALID-NUMER-17 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 R_1 s + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_2 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_5 R_1 R_2}}}{C_1 R_1 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 + C_5 R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_5 R_1 R_2}}$

bandwidth: $\frac{C_1 R_1 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 + C_5 R_2}{C_1 C_5 R_1 R_2}$

K-LP: $R_1 \left(R_2 g_m + 1 \right)$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_1 R_2}{C_1 R_1 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 + C_5 R_2}$

Qz: 0

Wz: None

8.18 INVALID-NUMER-18 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_1 R_1 R_2 s + C_1 R_1 R_5 s + 2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_1 R_5 s + C_5 R_2 R_5 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 \sqrt{\frac{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5}}}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 + 2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_1 R_5 + C_5 R_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 + 2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_1 R_5 + C_5 R_2 R_5}{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5}$

K-LP: $\frac{R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $-\frac{C_5 R_1 R_2 R_5}{C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 + 2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m + 4 C_5 R_1 R_5 + C_5 R_2 R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.19 INVALID-NUMER-19 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 s + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_5 R_1 \sqrt{\frac{1}{C_1 C_5 R_1 (R_2 + R_5)}} (R_2 + R_5)}{C_1 R_1 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 + C_5 R_2 + C_5 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_1 C_5 R_1 (R_2 + R_5)}}$

bandwidth: $\frac{C_1 R_1 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 + C_5 R_2 + C_5 R_5}{C_1 C_5 R_1 (R_2 + R_5)}$

K-LP: $R_1 (R_2 g_m + 1)$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_5 R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_1 R_1 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 + C_5 R_2 + C_5 R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.20 INVALID-NUMER-20 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 s + 4 C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2 R_1 g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 R_1 R_5 \sqrt{\frac{2 R_1 g_m + 1}{C_1 C_2 R_1 R_5}}}{C_1 R_1 + 4 C_2 R_1 + C_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{2 R_1 g_m + 1}{C_1 C_2 R_1 R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1 R_1 + 4 C_2 R_1 + C_2 R_5}{C_1 C_2 R_1 R_5}$

K-LP: $\frac{R_1 (R_5 g_m - 1)}{2 R_1 g_m + 1}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2 R_1 R_5}{C_1 R_1 + 4 C_2 R_1 + C_2 R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.21 INVALID-NUMER-21 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s+1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 s + 4 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + 4 C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2 C_5 R_1 R_5 g_m s + C_5 R_5 s + 2 R_1 g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_1 R_5 \sqrt{\frac{2 R_1 g_m + 1}{R_1 R_5 (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}} (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}{C_1 R_1 + 4 C_2 R_1 + C_2 R_5 + 2 C_5 R_1 R_5 g_m + C_5 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{2R_1g_m+1}{R_1R_5(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}}$

bandwidth: $\frac{C_1R_1+4C_2R_1+C_2R_5+2C_5R_1R_5g_m+C_5R_5}{R_1R_5(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}$

K-LP: $\frac{R_1(R_5g_m-1)}{2R_1g_m+1}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_1R_5(C_2-C_5)}{C_1R_1+4C_2R_1+C_2R_5+2C_5R_1R_5g_m+C_5R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.22 INVALID-NUMER-22 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_1C_2R_1R_2R_5s^2 + C_1R_1R_2s + C_1R_1R_5s + 4C_2R_1R_2s + C_2R_2R_5s + 2R_1R_2g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1C_2R_1R_2R_5\sqrt{\frac{2R_1R_2g_m+4R_1+R_2+R_5}{C_1C_2R_1R_2R_5}}}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_5+4C_2R_1R_2+C_2R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{2R_1R_2g_m+4R_1+R_2+R_5}{C_1C_2R_1R_2R_5}}$

bandwidth: $\frac{C_1R_1R_2+C_1R_1R_5+4C_2R_1R_2+C_2R_2R_5}{C_1C_2R_1R_2R_5}$

K-LP: $\frac{R_1(R_2R_5g_m-R_2+R_5)}{2R_1R_2g_m+4R_1+R_2+R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2R_1R_2R_5}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_5+4C_2R_1R_2+C_2R_2R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.23 INVALID-NUMER-23 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_5R_1R_2s^2 + C_1R_1s + 4C_2C_5R_1R_2s^2 + C_2R_2s + 2C_5R_1R_2g_ms + 4C_5R_1s + C_5R_2s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_1R_2\sqrt{\frac{1}{R_1R_2(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}}(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}{C_1R_1+C_2R_2+2C_5R_1R_2g_m+4C_5R_1+C_5R_2}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{R_1R_2(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}}$

bandwidth: $\frac{C_1R_1+C_2R_2+2C_5R_1R_2g_m+4C_5R_1+C_5R_2}{R_1R_2(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}$

K-LP: $R_1(R_2g_m+1)$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_1R_2(C_2-C_5)}{C_1R_1+C_2R_2+2C_5R_1R_2g_m+4C_5R_1+C_5R_2}$

Qz: 0

Wz: None

8.24 INVALID-NUMER-24 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_1C_2R_1R_2R_5s^2 + C_1C_5R_1R_2R_5s^2 + C_1R_1R_2s + C_1R_1R_5s + 4C_2C_5R_1R_2R_5s^2 + 4C_2R_1R_2s + C_2R_2R_5s + 2C_5R_1R_2R_5g_ms + 4C_5R_1R_5s + C_5R_2R_5s + 2R_1R_2g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_1R_2R_5\sqrt{\frac{2R_1R_2g_m+4R_1+R_2+R_5}{R_1R_2R_5(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}}(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_5+4C_2R_1R_2+C_2R_2R_5+2C_5R_1R_2R_5g_m+4C_5R_1R_5+C_5R_2R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{2R_1R_2g_m+4R_1+R_2+R_5}{R_1R_2R_5(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}}$

bandwidth: $\frac{C_1R_1R_2+C_1R_1R_5+4C_2R_1R_2+C_2R_2R_5+2C_5R_1R_2R_5g_m+4C_5R_1R_5+C_5R_2R_5}{R_1R_2R_5(C_1C_2+C_1C_5+4C_2C_5)}$

K-LP: $\frac{R_1(R_2R_5g_m-R_2+R_5)}{2R_1R_2g_m+4R_1+R_2+R_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_1R_2R_5(C_2-C_5)}{C_1R_1R_2+C_1R_1R_5+4C_2R_1R_2+C_2R_2R_5+2C_5R_1R_2R_5g_m+4C_5R_1R_5+C_5R_2R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.25 INVALID-NUMER-25 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 s + 2 C_2 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 R_1 s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2 R_1 g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_1 C_2 R_1 \sqrt{\frac{2 R_1 g_m + 1}{C_1 C_2 R_1 (R_2 + R_5)}} (R_2 + R_5)}{C_1 R_1 + 2 C_2 R_1 R_2 g_m + 4 C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{2 R_1 g_m + 1}{C_1 C_2 R_1 (R_2 + R_5)}}$

bandwidth: $\frac{C_1 R_1 + 2 C_2 R_1 R_2 g_m + 4 C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_5}{C_1 C_2 R_1 (R_2 + R_5)}$

K-LP: $\frac{R_1 (R_5 g_m - 1)}{2 R_1 g_m + 1}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2 R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_1 R_1 + 2 C_2 R_1 R_2 g_m + 4 C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_5}$

Qz: 0

Wz: None

8.26 INVALID-NUMER-26 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{\frac{C_2 + C_5}{L_1 (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}} (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}{2 C_5 g_m}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2 + C_5}{L_1 (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}}$

bandwidth: $\frac{2 C_5 g_m}{C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5}$

K-LP: $\frac{L_1 g_m}{C_2 + C_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{C_2 - C_5}{2 C_5 g_m}$

Qz: 0

Wz: None

8.27 INVALID-NUMER-27 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 \left(C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 L_1 s + C_2 R_1 + 2 C_5 L_1 R_1 g_m s + C_5 L_1 s + C_5 R_1}$$

Parameters:

Q: $\frac{R_1 \sqrt{\frac{C_2 + C_5}{L_1 (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}} (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}{C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5}$

wo: $\sqrt{\frac{C_2 + C_5}{L_1 (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}}$

bandwidth: $\frac{C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5}{R_1 (C_1 C_2 + C_1 C_5 + 4 C_2 C_5)}$

K-LP: $\frac{L_1 g_m}{C_2 + C_5}$

K-HP: 0

K-BP: $\frac{R_1 (C_2 - C_5)}{C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5}$

Qz: 0

Wz: None

9 INVALID-WZ

9.1 INVALID-WZ-1 $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{4 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 C_5 R_2 \sqrt{\frac{1}{C_2 C_5 R_2 (4 R_1 + R_5)}} (4 R_1 + R_5)}{C_2 R_2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 + C_5 R_2 + C_5 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{1}{C_2 C_5 R_2 (4 R_1 + R_5)}}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 + C_5 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 (4 R_1 + R_5)}$

K-LP: $R_1 (R_2 g_m + 1)$

K-HP: $\frac{R_1 R_5}{4 R_1 + R_5}$

K-BP: $\frac{R_1 (C_2 R_2 + C_5 R_2 R_5 g_m - C_5 R_2 + C_5 R_5)}{C_2 R_2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 + C_5 R_2 + C_5 R_5}$

Qz: $\frac{C_2 C_5 R_2 R_5 \sqrt{\frac{1}{C_2 C_5 R_2 (4 R_1 + R_5)}}}{C_2 R_2 + C_5 R_2 R_5 g_m - C_5 R_2 + C_5 R_5}$

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

9.2 INVALID-WZ-2 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{2 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 R_1 s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2 C_5 R_1 R_5 g_m s + C_5 R_5 s + 2 R_1 g_m + 1}$$

Parameters:

Q: $\frac{C_2 C_5 R_5 \sqrt{\frac{2 R_1 g_m + 1}{C_2 C_5 R_5 (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2)}} (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2)}{2 C_2 R_1 R_2 g_m + 4 C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_5 + 2 C_5 R_1 R_5 g_m + C_5 R_5}$

wo: $\sqrt{\frac{2 R_1 g_m + 1}{C_2 C_5 R_5 (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2)}}$

bandwidth: $\frac{2 C_2 R_1 R_2 g_m + 4 C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_5 + 2 C_5 R_1 R_5 g_m + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_5 (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2)}$

K-LP: $\frac{R_1 (R_5 g_m - 1)}{2 R_1 g_m + 1}$

K-HP: $-\frac{R_1 R_2}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2}$

K-BP: $\frac{R_1 (C_2 R_2 R_5 g_m - C_2 R_2 + C_2 R_5 - C_5 R_5)}{2 C_2 R_1 R_2 g_m + 4 C_2 R_1 + C_2 R_2 + C_2 R_5 + 2 C_5 R_1 R_5 g_m + C_5 R_5}$

Qz: $-\frac{C_2 C_5 R_2 R_5 \sqrt{\frac{2 R_1 g_m + 1}{C_2 C_5 R_5 (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2)}}}{C_2 R_2 R_5 g_m - C_2 R_2 + C_2 R_5 - C_5 R_5}$

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

9.3 INVALID-WZ-3 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{2 C_2 L_1 \sqrt{\frac{C_2 + C_5}{C_2 C_5 L_1}}}{C_2 R_5 + 2 L_1 g_m}$

wo: $\frac{\sqrt{\frac{C_2 + C_5}{C_2 C_5 L_1}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_5 + 2 L_1 g_m}{4 C_2 L_1}$

K-LP: $\frac{L_1 g_m}{C_2 + C_5}$

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

K-BP: $\frac{L_1 (C_2 + C_5 R_5 g_m - C_5)}{C_5 (C_2 R_5 + 2 L_1 g_m)}$

Qz: $\frac{C_2 C_5 R_5 \sqrt{\frac{C_2 + C_5}{C_2 C_5 L_1}}}{2 (C_2 + C_5 R_5 g_m - C_5)}$

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

9.4 INVALID-WZ-4 $Z(s) = \left(L_1 s, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1\left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_2 L_1 \sqrt{\frac{C_2 + C_5}{C_2 C_5 L_1 (R_2 g_m + 2)}}(R_2 g_m + 2)}{C_2 R_2 + 2L_1 g_m}$

wo: $\frac{\sqrt{2}\sqrt{\frac{C_2 + C_5}{C_2 C_5 L_1 (R_2 g_m + 2)}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 + 2L_1 g_m}{2C_2 L_1 (R_2 g_m + 2)}$

K-LP: $\frac{L_1 g_m}{C_2 + C_5}$

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

K-BP: $\frac{L_1 (C_2 R_2 g_m + C_2 - C_5)}{C_5 (C_2 R_2 + 2L_1 g_m)}$

Qz: $-\frac{\sqrt{2} C_2 C_5 R_2 \sqrt{\frac{C_2 + C_5}{C_2 C_5 L_1 (R_2 g_m + 2)}}}{2C_2 R_2 g_m + 2C_2 - 2C_5}$

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

9.5 INVALID-WZ-5 $Z(s) = \left(L_1 s, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1\left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_2 L_1 \sqrt{\frac{C_2 + C_5}{C_2 C_5 L_1 (R_2 g_m + 2)}}(R_2 g_m + 2)}{C_2 R_2 + C_2 R_5 + 2L_1 g_m}$

wo: $\frac{\sqrt{2}\sqrt{\frac{C_2 + C_5}{C_2 C_5 L_1 (R_2 g_m + 2)}}}{2}$

bandwidth: $\frac{C_2 R_2 + C_2 R_5 + 2L_1 g_m}{2C_2 L_1 (R_2 g_m + 2)}$

K-LP: $\frac{L_1 g_m}{C_2 + C_5}$

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

K-BP: $\frac{L_1 (C_2 R_2 g_m + C_2 + C_5 R_5 g_m - C_5)}{C_5 (C_2 R_2 + C_2 R_5 + 2L_1 g_m)}$

Qz: $\frac{\sqrt{2} C_2 C_5 \sqrt{\frac{C_2 + C_5}{C_2 C_5 L_1 (R_2 g_m + 2)}}(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2(C_2 R_2 g_m + C_2 + C_5 R_5 g_m - C_5)}$

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

9.6 INVALID-WZ-6 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_5 R_2 R_5 s - R_2 R_5 g_m + R_2 - R_5)}{2C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_5 R_2 R_5 g_m s + 4C_5 R_5 s + 2R_2 g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_1 C_5 R_5 \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_1 C_5 R_5 (2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2)}}(2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2)}{2C_1 R_1 R_2 g_m + 4C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_5 + 2C_5 R_2 R_5 g_m + 4C_5 R_5}$

wo: $\sqrt{2}\sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_1 C_5 R_5 (2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2)}}$

bandwidth: $\frac{2C_1 R_1 R_2 g_m + 4C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_5 + 2C_5 R_2 R_5 g_m + 4C_5 R_5}{C_1 C_5 R_5 (2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2)}$

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

K-HP: $-\frac{R_1 R_2}{2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2}$

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_5 g_m - C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_5}{2C_1 R_1 R_2 g_m + 4C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_5 + 2C_5 R_2 R_5 g_m + 4C_5 R_5}$

Qz: $-\frac{\sqrt{2} C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_1 C_5 R_5 (2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2)}}}{C_1 R_1 R_2 R_5 g_m - C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 - C_5 R_2 R_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{-R_2 R_5 g_m + R_2 - R_5}{C_1 C_5 R_1 R_2 R_5}}$

9.7 INVALID-WZ-7 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1)}{4 C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2 C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 4 C_2 s + 2 g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_1 C_2 \sqrt{\frac{g_m}{C_1 C_2 (4 R_1 + R_5)}} (4 R_1 + R_5)}{2 C_1 R_1 g_m + C_1 + 4 C_2}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{g_m}{C_1 C_2 (4 R_1 + R_5)}}$

bandwidth: $\frac{2 C_1 R_1 g_m + C_1 + 4 C_2}{C_1 C_2 (4 R_1 + R_5)}$

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

K-HP: $\frac{R_1 R_5}{4 R_1 + R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_5 g_m - C_1 R_1 + C_2 R_5}{2 C_1 R_1 g_m + C_1 + 4 C_2}$

Qz: $\frac{\sqrt{2} C_1 C_2 R_1 R_5 \sqrt{\frac{g_m}{C_1 C_2 (4 R_1 + R_5)}}}{C_1 R_1 R_5 g_m - C_1 R_1 + C_2 R_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 R_1 R_5}}$

9.8 INVALID-WZ-8 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{4 C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2 C_1 R_1 R_2 g_m s + 4 C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 4 C_2 R_2 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_1 C_2 R_2 \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_1 C_2 R_2 (4 R_1 + R_5)}} (4 R_1 + R_5)}{2 C_1 R_1 R_2 g_m + 4 C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_5 + 4 C_2 R_2}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_1 C_2 R_2 (4 R_1 + R_5)}}$

bandwidth: $\frac{2 C_1 R_1 R_2 g_m + 4 C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_5 + 4 C_2 R_2}{C_1 C_2 R_2 (4 R_1 + R_5)}$

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

K-HP: $\frac{R_1 R_5}{4 R_1 + R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_2 R_5 g_m - C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_2 R_5}{2 C_1 R_1 R_2 g_m + 4 C_1 R_1 + C_1 R_2 + C_1 R_5 + 4 C_2 R_2}$

Qz: $\frac{\sqrt{2} C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 \sqrt{\frac{R_2 g_m + 2}{C_1 C_2 R_2 (4 R_1 + R_5)}}}{C_1 R_1 R_2 R_5 g_m - C_1 R_1 R_2 + C_1 R_1 R_5 + C_2 R_2 R_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_1 C_2 R_1 R_2 R_5}}$

9.9 INVALID-WZ-9 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1)}{2 C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2 C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 g_m}$$

Parameters:

Q: $\frac{\sqrt{2} C_1 C_2 \sqrt{\frac{g_m}{C_1 C_2 (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}} (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}{2 C_1 R_1 g_m + C_1 + 2 C_2 R_2 g_m + 4 C_2}$

wo: $\sqrt{2} \sqrt{\frac{g_m}{C_1 C_2 (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}}$

bandwidth: $\frac{2 C_1 R_1 g_m + C_1 + 2 C_2 R_2 g_m + 4 C_2}{C_1 C_2 (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}$

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

K-HP: $\frac{R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$

K-BP: $\frac{C_1 R_1 R_5 g_m - C_1 R_1 + C_2 R_2 R_5 g_m - C_2 R_2 + C_2 R_5}{2 C_1 R_1 g_m + C_1 + 2 C_2 R_2 g_m + 4 C_2}$

Qz: $\frac{\sqrt{2} C_1 C_2 R_1 \sqrt{\frac{g_m}{C_1 C_2 (2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5)}} (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_1 R_1 R_5 g_m - C_1 R_1 + C_2 R_2 R_5 g_m - C_2 R_2 + C_2 R_5}$

Wz: $\sqrt{\frac{R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}}$

10 INVALID-ORDER

10.1 **INVALID-ORDER-1** $Z(s) = (R_1,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \infty)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

10.2 **INVALID-ORDER-2** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.3 **INVALID-ORDER-3** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4C_5 R_1 R_5 s + C_5 R_2 R_5 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

10.4 **INVALID-ORDER-4** $Z(s) = \left(R_1,\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.5 **INVALID-ORDER-5** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2R_1 g_m + 1}$$

10.6 **INVALID-ORDER-6** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.7 **INVALID-ORDER-7** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.8 **INVALID-ORDER-8** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_2 C_5 L_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.9 **INVALID-ORDER-9** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_1 s + 2C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2R_1 g_m + 1}$$

10.10 **INVALID-ORDER-10** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_2 C_5 L_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.11 INVALID-ORDER-11 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + 4C_2 L_5 R_1 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 4C_2 R_1 R_5 s + 2C_5 L_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2L_5 R_1 g_m s + L_5 s + 2R_1 R_5 g_m + R_5}$$

10.12 INVALID-ORDER-12 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2R_1 g_m + 1}$$

10.13 INVALID-ORDER-13 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + 4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_1 R_5 g_m s + C_5 R_5 s + 2R_1 g_m + 1}$$

10.14 INVALID-ORDER-14 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2 R_1 R_2 s + C_2 R_2 R_5 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

10.15 INVALID-ORDER-15 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.16 INVALID-ORDER-16 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + 4C_2 R_1 R_2 s + 2C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2}$$

10.17 INVALID-ORDER-17 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.18 INVALID-ORDER-18 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + 4C_2 L_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 + 4C_2 R_1 R_2 R_5 s + 2C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_5 L_5 R_1 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + 2L_5 R_1 R_2 g_m s + 4L_5 R_1 s + L_5 R_2 s + L_5 R_5 s + 2R_1 R_2 R_5 g_m + 4R_1 R_5 + R_2 R_5}$$

10.19 INVALID-ORDER-19 $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + 4C_2 R_1 R_2 s + C_2 R_2 R_5 s + 2C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

10.20 **INVALID-ORDER-20** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2R_2R_5s + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_2C_5L_5R_1R_2s^3 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_1R_2R_5s^2 + 4C_2R_1R_2s + C_2R_2R_5s + 2C_5L_5R_1R_2g_ms^2 + 4C_5L_5R_1s^2 + C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + 2C_5R_1R_2R_5g_ms + 4C_5R_1R_5s + C_5R_2R_5s + 2R_1R_2g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

10.21 **INVALID-ORDER-21** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{2C_2R_1R_2g_ms + 4C_2R_1s + C_2R_2s + C_2R_5s + 2R_1g_m + 1}$$

10.22 **INVALID-ORDER-22** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5R_2s^2 + C_2R_2g_ms + C_2s - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.23 **INVALID-ORDER-23** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2C_5R_5s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.24 **INVALID-ORDER-24** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 - C_5s + g_m\right)}{s\left(C_2C_5L_5s^2 + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.25 **INVALID-ORDER-25** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 - C_2R_2s - C_5L_5s^2 + L_5g_ms - 1\right)}{2C_2C_5L_5R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5R_1s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_5s^2 + 2C_2R_1R_2g_ms + 4C_2R_1s + C_2R_2s + 2C_5L_5R_1g_ms^2 + C_5L_5s^2 + 2R_1g_m + 1}$$

10.26 **INVALID-ORDER-26** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m\right)}{s\left(C_2C_5L_5s^2 + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2C_5R_5s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.27 **INVALID-ORDER-27** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_5R_2R_5g_ms^2 - C_2L_5R_2s^2 + C_2L_5R_5s^2 - C_2R_2R_5s - C_5L_5R_5s^2 + L_5R_5g_ms - L_5s - R_5\right)}{2C_2C_5L_5R_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_5R_1R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 2C_2L_5R_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_5R_1s^2 + C_2L_5R_2s^2 + C_2L_5R_5s^2 + 2C_2R_1R_2R_5g_ms + 4C_2R_1R_5s + C_2R_2R_5s + 2C_5L_5R_1R_5g_ms^2 + C_5L_5R_5s^2 + 2L_5R_1g_ms + L_5s + 2R_1R_5g_m + R_5}$$

10.28 **INVALID-ORDER-28** $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1\right)}{2C_2C_5L_5R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5R_1s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5s^2 + 2C_2R_1R_2g_ms + 4C_2R_1s + C_2R_2s + C_2R_5s + 2C_5L_5R_1g_ms^2 + C_5L_5s^2 + 2R_1g_m + 1}$$

10.29   INVALID-ORDER-29 $Z(s) = \left(R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_2 R_1 R_2 g_m s + 4C_2 R_1 s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_1 R_5 g_m s + C_5 R_5 s + 2R_1 g_m + 1}$$

10.30   INVALID-ORDER-30 $Z(s) = \left(R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s \left(2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.31   INVALID-ORDER-31 $Z(s) = \left(R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + 2C_2 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2C_5 R_1 R_5 g_m s + C_5 R_5 s + 2R_1 g_m + 1}$$

10.32   INVALID-ORDER-32 $Z(s) = \left(R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s \left(2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.33   INVALID-ORDER-33 $Z(s) = \left(R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s \left(2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.34   INVALID-ORDER-34 $Z(s) = \left(R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{2C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + 2C_2 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_1 s + 2C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2R_1 g_m + 1}$$

10.35   INVALID-ORDER-35 $Z(s) = \left(R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s \left(2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.36   INVALID-ORDER-36 $Z(s) = \left(R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5\right)}{2C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + 2C_2 L_2 L_5 R_1 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + 2C_2 L_2 R_1 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4C_2 L_5 R_1 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 4C_2 R_1 R_5 s + 2C_5 L_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2L_5 R_1 g_m s + L_5 s + 2R_1 R_5 g_m + R_5}$$

10.37   INVALID-ORDER-37 $Z(s) = \left(R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_2 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2R_1 g_m + 1}$$

10.38 **INVALID-ORDER-38** $Z(s) = \left(R_1,\; L_2s + \frac{1}{C_2s},\; \infty,\; \infty,\; \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 - C_5R_5s + R_5g_m - 1\right)}{2C_2C_5L_2L_5R_1g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_1R_5g_ms^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_1s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 4C_2C_5R_1R_5s^2 + 2C_2L_2R_1g_ms^2 + C_2L_2s^2 + 4C_2R_1s + C_2R_5s + 2C_5L_5R_1g_ms^2 + C_5L_5s^2 + 2C_5R_1R_5g_ms + C_5R_5s + 2R_1g_m + 1}$$

10.39 **INVALID-ORDER-39** $Z(s) = \left(R_1,\; L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\; \infty,\; \infty,\; \frac{1}{C_5s},\; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_2C_5L_2R_1g_ms^2 + C_2C_5L_2s^2 + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.40 **INVALID-ORDER-40** $Z(s) = \left(R_1,\; L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\; \infty,\; \infty,\; \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2R_5s^3 - C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s - C_5R_5s + R_5g_m - 1\right)}{2C_2C_5L_2R_1R_5g_ms^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 2C_2C_5R_1R_2R_5g_ms^2 + 4C_2C_5R_1R_5s^2 + C_2C_5R_2R_5s^2 + 2C_2L_2R_1g_ms^2 + C_2L_2s^2 + 2C_2R_1R_2g_ms + 4C_2R_1s + C_2R_2s + C_2R_5s + 2C_5R_1R_5g_ms + C_5R_5s + 2R_1g_m + 1}$$

10.41 **INVALID-ORDER-41** $Z(s) = \left(R_1,\; L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\; \infty,\; \infty,\; R_5 + \frac{1}{C_5s},\; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_2C_5L_2R_1g_ms^2 + C_2C_5L_2s^2 + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2C_5R_5s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.42 **INVALID-ORDER-42** $Z(s) = \left(R_1,\; L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\; \infty,\; \infty,\; L_5s + \frac{1}{C_5s},\; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_2C_5L_2R_1g_ms^2 + C_2C_5L_2s^2 + C_2C_5L_5s^2 + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.43 **INVALID-ORDER-43** $Z(s) = \left(R_1,\; L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\; \infty,\; \infty,\; \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1},\; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 - C_2L_2s^2 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 - C_2R_2s - C_5L_5s^2 + L_5g_ms - 1\right)}{2C_2C_5L_2L_5R_1g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_5R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5R_1s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + 2C_2L_2R_1g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2L_5s^2 + 2C_2R_1R_2g_ms + 4C_2R_1s + C_2R_2s + 2C_5L_5R_1g_ms^2 + C_5L_5s^2 + 2R_1g_m + 1}$$

10.44 **INVALID-ORDER-44** $Z(s) = \left(R_1,\; L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\; \infty,\; \infty,\; L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s},\; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + C_2C_5L_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_2C_5L_2R_1g_ms^2 + C_2C_5L_2s^2 + C_2C_5L_5s^2 + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2C_5R_5s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.45 **INVALID-ORDER-45** $Z(s) = \left(R_1,\; L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\; \infty,\; \infty,\; \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5},\; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2L_5R_5s^4 - C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_2L_5R_5g_ms^3 - C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_5s^2 + C_2L_5R_2R_5g_ms^2 - C_2L_5R_2s^2 + C_2L_5R_5s^2 - C_2R_2R_5s - C_5L_5R_5s^2 + L_5R_5g_ms - L_5s - R \cdots\right)}{2C_2C_5L_2L_5R_1R_5g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_5R_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_5R_1R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 2C_2L_2L_5R_1g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + 2C_2L_2R_1R_5g_ms^2 + C_2L_2R_5s^2 + 2C_2L_5R_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_5R_1s^2 + C_2L_5R_2s^2 + C_2L_5R_5s^2 + 2C_2R_1R_2R_5g_ms + 4C_2R_1R \cdots}$$

10.46 **INVALID-ORDER-46** $Z(s) = \left(R_1,\; L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\; \infty,\; \infty,\; \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5,\; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1\right)}{2C_2C_5L_2L_5R_1g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_5R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5R_1s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 2C_2L_2R_1g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2L_5s^2 + 2C_2R_1R_2g_ms + 4C_2R_1s + C_2R_2s + C_2R_5s + 2C_5L_5R_1g_ms^2 + C_5L_5s^2 + 2R_1g_m + 1}$$

10.47 **INVALID-ORDER-47** $Z(s) = \left(R_1,\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s\dots\right)}{2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_2 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 R_1 s + C_2\dots}$$

10.48 **INVALID-ORDER-48** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{2 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_5 L_2 s^2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.49 **INVALID-ORDER-49** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 - C_5 L_2 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^2 + C_5 L_2 R_5 s^2 + 2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_1 R_5 s + C_5 R_2 R_5 s + 2 L_2 R_1 g_m s + L_2 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$$

10.50 **INVALID-ORDER-50** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{2 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_5 L_2 s^2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.51 **INVALID-ORDER-51** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.52 **INVALID-ORDER-52** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 - C_5 L_2 L_5 s^3 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_2 L_5 g_m s^2 - L_2 s + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 s^3 + 2 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + 2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^3 + C_5 L_2 L_5 s^3 + 2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 2 L_2 R_1 g_m s + L_2 s + L_5 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2}$$

10.53 **INVALID-ORDER-53** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.54 **INVALID-ORDER-54** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_2 L_5 R_5 g_m s^2 - L_2 L_5 s^2 + \dots\right)}{2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + 2 C_2 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_2 L_5 R_1 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 + 2 C_2 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 R_1 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 g_m s^3 + C_5 L_2 L_5 R_5 s^3 + 2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4\dots}$$

10.55 **INVALID-ORDER-55** $Z(s) = \left(R_1,\ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_5 L_2 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_2 L_5 g_m s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + L_5 R\dots\right)}{2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 s^3 + 2 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^3 + C_5 L_2 L_5 s^3 + 2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2 L_2 R_1 g_m s + \dots}$$

10.56 **INVALID-ORDER-56** $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_5 L_2 L_5 s^3 - C_5 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_2 R_5}{2C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 2C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 2C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^3 + C_5 L_2 L_5 s^3 + 2C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^2 + C_5}$$

10.57 **INVALID-ORDER-57** $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{2C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.58 **INVALID-ORDER-58** $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + 2C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4C_2 R_1 R_2 s + C_2 R_2 R_5 s + 2C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4C_5 R_1 R_5 s + C_5 R_2 R_5 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

10.59 **INVALID-ORDER-59** $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{2C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.60 **INVALID-ORDER-60** $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.61 **INVALID-ORDER-61** $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{2C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + 2C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + 4C_2 R_1 R_2 s + 2C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2}$$

10.62 **INVALID-ORDER-62** $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.63 **INVALID-ORDER-63** $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L}{2C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + 2C_2 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_2 L_5 R_1 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 + 2C_2 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_2 L_2 R_1 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 + 4C_2 L_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 + 4C_2 R_1}$$

10.64 **INVALID-ORDER-64** $Z(s) = \left(R_1, \; \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L}{2C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + 2C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + 4C_2 R_1 R_2 s + C_2 R_2 R_5 s + 2C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 R_1}$$

10.65 **INVALID-ORDER-65** $Z(s) = \left(R_1, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 - C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2R_2R_5s + C_5L_5R_2s^2 \cdots\right)}{2C_2C_5L_2L_5R_1R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_1s^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_1R_5s^3 + C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + 4C_2C_5L_5R_1R_2s^3 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_1R_2R_5s^2 + 2C_2L_2R_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_2R_1s^2 + C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 \cdots}$$

10.66 **INVALID-ORDER-66** $Z(s) = (L_1s, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{2L_1R_2g_ms + 4L_1s + R_2 + R_5}$$

10.67 **INVALID-ORDER-67** $Z(s) = \left(L_1s, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{2C_5L_1R_2g_ms^2 + 4C_5L_1s^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2s + 1}$$

10.68 **INVALID-ORDER-68** $Z(s) = \left(L_1s, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(-C_5L_5R_2s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s - R_2\right)}{2C_5L_1L_5R_2g_ms^3 + 4C_5L_1L_5s^3 + C_5L_5R_2s^2 + 2L_1R_2g_ms + 4L_1s + L_5s + R_2}$$

10.69 **INVALID-ORDER-69** $Z(s) = \left(L_1s, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{2C_5L_1R_2g_ms^2 + 4C_5L_1s^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2s + C_5R_5s + 1}$$

10.70 **INVALID-ORDER-70** $Z(s) = \left(L_1s, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(-C_5L_5R_2R_5s^2 + L_5R_2R_5g_ms - L_5R_2s + L_5R_5s - R_2R_5\right)}{2C_5L_1L_5R_2R_5g_ms^3 + 4C_5L_1L_5R_5s^3 + C_5L_5R_2R_5s^2 + 2L_1L_5R_2g_ms^2 + 4L_1L_5s^2 + 2L_1R_2R_5g_ms + 4L_1R_5s + L_5R_2s + L_5R_5s + R_2R_5}$$

10.71 **INVALID-ORDER-71** $Z(s) = \left(L_1s, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_5L_1L_5R_2g_ms^3 + 4C_5L_1L_5s^3 + C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + 2L_1R_2g_ms + 4L_1s + L_5s + R_2 + R_5}$$

10.72 **INVALID-ORDER-72** $Z(s) = \left(L_1s, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_5L_1L_5R_2g_ms^3 + 4C_5L_1L_5s^3 + 2C_5L_1R_2R_5g_ms^2 + 4C_5L_1R_5s^2 + C_5L_5R_2s^2 + C_5L_5R_5s^2 + C_5R_2R_5s + 2L_1R_2g_ms + 4L_1s + R_2 + R_5}$$

10.73 **INVALID-ORDER-73** $Z(s) = \left(L_1s, \ \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(C_2R_5s - C_5R_5s + R_5g_m - 1\right)}{4C_2C_5L_1R_5s^3 + 4C_2L_1s^2 + C_2R_5s + 2C_5L_1R_5g_ms^2 + C_5R_5s + 2L_1g_ms + 1}$$

10.74 INVALID-ORDER-74 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.75 INVALID-ORDER-75 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 L_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.76 INVALID-ORDER-76 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.77 INVALID-ORDER-77 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5\right)}{4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + 4 C_2 L_1 L_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_5 g_m s^3 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2 L_1 L_5 g_m s^2 + 2 L_1 R_5 g_m s + L_5 s + R_5}$$

10.78 INVALID-ORDER-78 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{4 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.79 INVALID-ORDER-79 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + 2 C_5 L_1 R_5 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.80 INVALID-ORDER-80 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 R_2 s + 1}$$

10.81 INVALID-ORDER-81 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + R_2 + R_5}$$

10.82 INVALID-ORDER-82 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.83 INVALID-ORDER-83 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 s + 1}$$

10.84 INVALID-ORDER-84 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + L_5 s + R_2}$$

10.85 INVALID-ORDER-85 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.86 INVALID-ORDER-86 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5\right)}{4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 L_1 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 R_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + 2 L_1 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 L_1 L_5 s^2 + 2 L_1 R_2 R_5 g_m s + 4 L_1 R_5 s + L_5 R_2 s + L_5 R_5 s + R_2 R_5}$$

10.87 INVALID-ORDER-87 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + L_5 s + R_2 + R_5}$$

10.88 INVALID-ORDER-88 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 s^3 + 2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + R_2 + R_5}$$

10.89 INVALID-ORDER-89 $Z(s) = \left(L_1 s, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 R_5 g_m s^2 + C_5 R_5 s + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.90 INVALID-ORDER-90 $Z(s) = \left(L_1 s, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{2 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.91 INVALID-ORDER-91 $Z(s) = \left(L_1 s, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{2 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 2 C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.92 INVALID-ORDER-92 $Z(s) = \left(L_1 s,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1\left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.93 INVALID-ORDER-93 $Z(s) = \left(L_1 s,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(-C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 s - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_2 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 L_5 s^3 + 2C_2 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2C_5 L_1 L_5 R_5 g_m s^3 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2L_1 L_5 g_m s^2 + 2L_1 R_5 g_m s + L_5 s + R_5}$$

10.94 INVALID-ORDER-94 $Z(s) = \left(L_1 s,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + 2L_1 g_m s + 1}$$

10.95 INVALID-ORDER-95 $Z(s) = \left(L_1 s,\ R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + 2C_5 L_1 R_5 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 2L_1 g_m s + 1}$$

10.96 INVALID-ORDER-96 $Z(s) = \left(L_1 s,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + 2L_1 g_m s + 1}$$

10.97 INVALID-ORDER-97 $Z(s) = \left(L_1 s,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.98 INVALID-ORDER-98 $Z(s) = \left(L_1 s,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + 2C_5 L_1 R_5 g_m s^2 + C_5 R_5 s + 2L_1 g_m s + 1}$$

10.99 INVALID-ORDER-99 $Z(s) = \left(L_1 s,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.100 INVALID-ORDER-100 $Z(s) = \left(L_1 s,\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.101 **INVALID-ORDER-101** $Z(s) = \left(L_1 s, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1 \right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + 2C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + 2L_1 g_m s + 1}$$

10.102 **INVALID-ORDER-102** $Z(s) = \left(L_1 s, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.103 **INVALID-ORDER-103** $Z(s) = \left(L_1 s, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5 \right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2C_2 L_1 L_2 L_5 g_m s^4 + 2C_2 L_1 L_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 L_1 L_5 s^3 + 4C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 2C_5 L_1 L_5 R_5 g_m s^3 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2L_1 L_5 g_m s^2 + 2L_1 R_5 g_m s + L_5 s + R_5}$$

10.104 **INVALID-ORDER-104** $Z(s) = \left(L_1 s, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1 \right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + 2C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + 2L_1 g_m s + 1}$$

10.105 **INVALID-ORDER-105** $Z(s) = \left(L_1 s, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + 2C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + 2C_5 L_1 R_5 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 2L_1 g_m s + 1}$$

10.106 **INVALID-ORDER-106** $Z(s) = \left(L_1 s, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2L_1 g_m s + 1}$$

10.107 **INVALID-ORDER-107** $Z(s) = \left(L_1 s, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.108 **INVALID-ORDER-108** $Z(s) = \left(L_1 s, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2C_5 L_1 R_5 g_m s^2 + C_5 R_5 s + 2L_1 g_m s + 1}$$

10.109 **INVALID-ORDER-109** $Z(s) = \left(L_1 s, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.110 INVALID-ORDER-110 $Z(s) = \left(L_1s,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ L_5s + \frac{1}{C_5s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 - C_5s + g_m\right)}{2C_2C_5L_1L_2g_ms^3 + 2C_2C_5L_1R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_1s^2 + C_2C_5L_2s^2 + C_2C_5L_5s^2 + C_2C_5R_2s + C_2 + 2C_5L_1g_ms + C_5}$$

10.111 INVALID-ORDER-111 $Z(s) = \left(L_1s,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(-C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 - C_2L_2s^2 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 - C_2R_2s - C_5L_5s^2 + L_5g_ms - 1\right)}{2C_2C_5L_1L_2L_5g_ms^5 + 2C_2C_5L_1L_5R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_1L_5s^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2s^3 + 2C_2L_1L_2g_ms^3 + 2C_2L_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_1s^2 + C_2L_2s^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2s + 2C_5L_1L_5g_ms^3 + C_5L_5s^2 + 2L_1g_ms + 1}$$

10.112 INVALID-ORDER-112 $Z(s) = \left(L_1s,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + C_2C_5L_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m\right)}{2C_2C_5L_1L_2g_ms^3 + 2C_2C_5L_1R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_1s^2 + C_2C_5L_2s^2 + C_2C_5L_5s^2 + C_2C_5R_2s + C_2C_5R_5s + C_2 + 2C_5L_1g_ms + C_5}$$

10.113 INVALID-ORDER-113 $Z(s) = \left(L_1s,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(-C_2C_5L_2L_5R_5s^4 - C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_2L_5R_5g_ms^3 - C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_5s^2 + C_2L_5R_2R_5g_ms^2 - C_2L_5R_2s^2 + C_2L_5R_5s^2 - C_2R_2R_5s - C_5L_5R_5s^2 + L_5R_5g_ms - L_5s -\cdots\right)}{2C_2C_5L_1L_2L_5R_5g_ms^5 + 2C_2C_5L_1L_5R_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_1L_5R_5s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 2C_2L_1L_2L_5g_ms^4 + 2C_2L_1L_2R_5g_ms^3 + 2C_2L_1L_5R_2g_ms^3 + 4C_2L_1L_5s^3 + 2C_2L_1R_2R_5g_ms^2 + 4C_2L_1R_5s^2 + C_2L_2L_5s^3 + C_2L_2R_5s^2 + C_2L_5R_2s^2 + C_2L_5R_\cdots}$$

10.114 INVALID-ORDER-114 $Z(s) = \left(L_1s,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1\right)}{2C_2C_5L_1L_2L_5g_ms^5 + 2C_2C_5L_1L_5R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_1L_5s^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 2C_2L_1L_2g_ms^3 + 2C_2L_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_1s^2 + C_2L_2s^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2s + C_2R_5s + 2C_5L_1L_5g_ms^3 + C_5L_5s^2 + 2L_1g_ms + 1}$$

10.115 INVALID-ORDER-115 $Z(s) = \left(L_1s,\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 - C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5\cdots\right)}{2C_2C_5L_1L_2L_5g_ms^5 + 2C_2C_5L_1L_2R_5g_ms^4 + 2C_2C_5L_1L_5R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_1L_5s^4 + 2C_2C_5L_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_1R_5s^3 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + 2C_2L_1L_2g_ms^3 + 2C_2L_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_1s^2 + C_2L_2s^2 + C_2\cdots}$$

10.116 INVALID-ORDER-116 $Z(s) = \left(L_1s,\ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + L_2R_5g_ms - L_2s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_2L_1L_2R_2g_ms^3 + 4C_2L_1L_2s^3 + C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + 2L_1L_2g_ms^2 + 2L_1R_2g_ms + 4L_1s + L_2s + R_2 + R_5}$$

10.117 INVALID-ORDER-117 $Z(s) = \left(L_1s,\ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(-C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 - C_5L_2s^2 - C_5R_2s + L_2g_ms + R_2g_m + 1\right)}{2C_2C_5L_1L_2R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_1L_2s^4 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2s^2 + 2C_5L_1L_2g_ms^3 + 2C_5L_1R_2g_ms^2 + 4C_5L_1s^2 + C_5L_2s^2 + C_5R_2s + 1}$$

10.118 INVALID-ORDER-118 $Z(s) = \left(L_1s,\ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5R_5s+1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{L_1s\left(-C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 - C_5L_2R_5s^2 - C_5R_2R_5s + L_2R_5g_ms - L_2s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_2C_5L_1L_2R_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_1L_2R_5s^4 + C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + 2C_2L_1L_2R_2g_ms^3 + 4C_2L_1L_2s^3 + C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + 2C_5L_1L_2R_5g_ms^3 + 2C_5L_1R_2R_5g_ms^2 + 4C_5L_1R_5s^2 + C_5L_2R_5s^2 + C_5R_2R_5s + 2L_1L_2g_ms^2 + 2L_1R_2g_ms + 4L_1s + L_2s + R_2 + R_5}$$

10.119 INVALID-ORDER-119 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1 \right)}{2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.120 INVALID-ORDER-120 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1 \right)}{2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 s + 1}$$

10.121 INVALID-ORDER-121 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 - C_5 L_2 L_5 s^3 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_2 L_5 g_m s^2 - L_2 s + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2 \right)}{2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + 2 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + 2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 s^3 + C_5 L_2 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 2 L_1 L_2 g_m s^2 + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + L_2 s + L_5 s + R_2}$$

10.122 INVALID-ORDER-122 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1 \right)}{2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.123 INVALID-ORDER-123 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_2 L_5 R_5 g_m s^2 - L_2 L_5 s^2 \cdots \right)}{2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + 2 C_2 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 L_1 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 R_5 s^3 + C \cdots}$$

10.124 INVALID-ORDER-124 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_5 L_2 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_2 L_5 g_m s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + L_5 \cdots \right)}{2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 s^3 + C_5 L_2 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2 L_1 L_2 g_m s^2 + \cdots}$$

10.125 INVALID-ORDER-125 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_5 L_2 L_5 s^3 - C_5 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_2 \cdots \right)}{2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + \cdots}$$

10.126 INVALID-ORDER-126 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{2 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + R_2 + R_5}$$

10.127 INVALID-ORDER-127 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 R_2 s + 1}$$

10.128 INVALID-ORDER-128 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 2C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 L_2 s^3 + 4C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_5 L_1 R_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 s + 2L_1 R_2 g_m s + 4L_1 s + R_2 + R_5}$$

10.129 INVALID-ORDER-129 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 s^2 + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.130 INVALID-ORDER-130 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 s + 1}$$

10.131 INVALID-ORDER-131 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + 2C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 L_2 s^3 + 4C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + 2C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4C_5 L_1 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 2L_1 R_2 g_m s + 4L_1 s + L_5 s + R_2}$$

10.132 INVALID-ORDER-132 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.133 INVALID-ORDER-133 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - \ldots\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + 2C_2 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 L_1 L_2 L_5 s^4 + 2C_2 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 L_1 L_2 R_5 s^3 + 4C_2 L_1 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 L_1 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R \ldots}$$

10.134 INVALID-ORDER-134 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + \ldots\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 L_2 s^3 + 4C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4C_5 L_1 L_5 \ldots}$$

10.135 INVALID-ORDER-135 $Z(s) = \left(L_1 s, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R \ldots\right)}{2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + 4C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 L_2 s^3 + 4C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 \ldots}$$

10.136 INVALID-ORDER-136 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.137 INVALID-ORDER-137 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 \right)}$$

10.138 INVALID-ORDER-138 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 \right)}$$

10.139 INVALID-ORDER-139 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 \right)}$$

10.140 INVALID-ORDER-140 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2}{C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_2 s + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.141 INVALID-ORDER-141 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 \right)}$$

10.142 INVALID-ORDER-142 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5}{C_1 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_5 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_5 s^2 + C_1 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_5 s^2 + 2 L_5 R_2 g_m s + 4 L_5 s + 2 R_2 R_5 g_m + 4 R_5}$$

10.143 INVALID-ORDER-143 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.144 INVALID-ORDER-144 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.145 INVALID-ORDER-145 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 s - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.146 INVALID-ORDER-146 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.147 INVALID-ORDER-147 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m\right)}$$

10.148 INVALID-ORDER-148 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1}{C_1 C_2 L_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 s + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.149 INVALID-ORDER-149 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m\right)}$$

10.150 INVALID-ORDER-150 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5}{C_1 C_2 L_5 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_5 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 L_5 s^2 + 4 C_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + 2 L_5 g_m s + 2 R_5 g_m}$$

10.151 INVALID-ORDER-151 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_5 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 s + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.152 INVALID-ORDER-152 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_5 R_5 s^2 + C_1 s + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_5 g_m s + 2 g_m}$$

10.153 INVALID-ORDER-153 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1}{s\left(C_1 C_2 R_2 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 4 C_2 C_5 R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5\right)}$$

10.154 INVALID-ORDER-154 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1}{s\left(C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 4 C_2 C_5 R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5\right)}$$

10.155 INVALID-ORDER-155 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 s + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 4 C_2 C_5 R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5\right)}$$

10.156 INVALID-ORDER-156 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2}{C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_2 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 R_2 s + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.157 **INVALID-ORDER-157** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 4 C_2 C_5 R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 \right)}$$

10.158 **INVALID-ORDER-158** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5}{C_1 C_2 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_5 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_5 s^2 + C_1 R_2 R_5 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 L_5 R_2 s^2 + 4 C_2 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_5 s^2 + 2 L_5 R_2 g_m s + 4 L_5 s + 2 R_2 R_5 g_m + 4 R_5}$$

10.159 **INVALID-ORDER-159** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 R_2 s + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.160 **INVALID-ORDER-160** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 R_2 s + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.161 **INVALID-ORDER-161** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.162 **INVALID-ORDER-162** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_5 s^2 + C_1 s + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 C_5 R_5 g_m s + 2 g_m}$$

10.163 **INVALID-ORDER-163** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.164 **INVALID-ORDER-164** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.165 **INVALID-ORDER-165** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.166   **INVALID-ORDER-166** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.167   **INVALID-ORDER-167** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 s - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_5 s + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_5 s^2 + 2 C_2 R_2 R_5 g_m s + 4 C_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + 2 L_5 g_m s + 2 R_5 g_m}$$

10.168   **INVALID-ORDER-168** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.169   **INVALID-ORDER-169** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_5 R_5 s^2 + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_5 g_m s + 2 g_m}$$

10.170   **INVALID-ORDER-170** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 s + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 s + 2 g_m}$$

10.171   **INVALID-ORDER-171** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.172   **INVALID-ORDER-172** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_5 s^2 + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 s + 2 C_5 R_5 g_m s + 2 g_m}$$

10.173   **INVALID-ORDER-173** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.174   **INVALID-ORDER-174** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.175 **INVALID-ORDER-175** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.176 **INVALID-ORDER-176** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.177 **INVALID-ORDER-177** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 L_5 s^2 + 4 C_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + 2 L_5 g_m s + 2 R_5 g_m}$$

10.178 **INVALID-ORDER-178** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.179 **INVALID-ORDER-179** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_5 R_5 s^2 + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_5 g_m s + 2 g_m}$$

10.180 **INVALID-ORDER-180** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 s + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 g_m}$$

10.181 **INVALID-ORDER-181** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.182 **INVALID-ORDER-182** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_5 s^2 + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 C_5 R_5 g_m s + 2 g_m}$$

10.183 **INVALID-ORDER-183** $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.184 INVALID-ORDER-184 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.185 INVALID-ORDER-185 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.186 INVALID-ORDER-186 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m \right)}$$

10.187 INVALID-ORDER-187 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 s - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + 2 C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_2 L_5 R}$$

10.188 INVALID-ORDER-188 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.189 INVALID-ORDER-189 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_5 R_5 s^2 + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C}$$

10.190 INVALID-ORDER-190 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 L_2 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2 C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 s^2 + 2 L_2 g_m s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.191 INVALID-ORDER-191 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + 2 C_5 L_2 g_m s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 \right)}$$

10.192 INVALID-ORDER-192 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 - C_5 L_2 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 L_2 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_2 R_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + 2 L_2 g_m s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.193 INVALID-ORDER-193 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 2C_5 L_2 g_m s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 \right)}$$

10.194 INVALID-ORDER-194 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 2C_5 L_2 g_m s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 \right)}$$

10.195 INVALID-ORDER-195 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 - C_5 L_2 L_5 s^3 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_2 L_5 g_m s^2 - L_2 s + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_2 s^2 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_2 s + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 2C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + 2L_2 g_m s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.196 INVALID-ORDER-196 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 2C_5 L_2 g_m s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 \right)}$$

10.197 INVALID-ORDER-197 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_2 L_5 R_5 g_m s^2 - L_2 L_5 s^2 - L_2 R_{...}}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_2 L_5 s^3 + C_1 L_2 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_5 s^2 + C_1 R_2 R_5 s + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_2 L_5 s^3 + 2 \ldots}$$

10.198 INVALID-ORDER-198 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_5 L_2 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_2 L_5 g_m s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + L_{...}}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_2 s^2 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 2C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + \ldots}$$

10.199 INVALID-ORDER-199 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_5 L_2 L_5 s^3 - C_5 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^{...}}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 L_2 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^{...}}$$

10.200 INVALID-ORDER-200 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 4C_2 R_2 s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.201 INVALID-ORDER-201 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5 \right)}$$

10.202 INVALID-ORDER-202 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5}{C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 s^2 + 4 C_2 R_2 s + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.203 INVALID-ORDER-203 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + 4 C_2 C_5 R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 \right)}$$

10.204 INVALID-ORDER-204 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + 4 C_2 C_5 R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 \right)}$$

10.205 INVALID-ORDER-205 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_2 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 2 C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 s^2 + 4 C_2 R_2 s + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.206 INVALID-ORDER-206 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_2 s^2 + 4 C_2 C_5 R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 \right)}$$

10.207 INVALID-ORDER-207 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L \dots}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_5 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_5 s^2 + C_1 R_2 R_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_2 L_5 s^3 + 2 C_2 L_2 \dots}$$

10.208 INVALID-ORDER-208 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 \dots}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 2 \dots}$$

10.209 INVALID-ORDER-209 $Z(s) = \left(\frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m \dots}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 + \dots}$$

10.210 INVALID-ORDER-210 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 (R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{C_1 R_1 R_2 s + C_1 R_1 R_5 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$$

10.211 **INVALID-ORDER-211** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 R_1 s + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.212 **INVALID-ORDER-212** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2 \right)}{C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_5 R_1 s^2 + C_1 R_1 R_2 s + 2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2}$$

10.213 **INVALID-ORDER-213** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 s + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.214 **INVALID-ORDER-214** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5 \right)}{C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_1 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + 2 L_5 R_1 R_2 g_m s + 4 L_5 R_1 s + L_5 R_2 s + L_5 R_5 s + 2 R_1 R_2 R_5 g_m + 4 R_1 R_5 + R_2 R_5}$$

10.215 **INVALID-ORDER-215** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_5 R_1 s^2 + C_1 R_1 R_2 s + C_1 R_1 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$$

10.216 **INVALID-ORDER-216** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_1 R_1 R_2 s + C_1 R_1 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_1 R_5 s + C_5 R_2 R_5 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2 + R_5}$$

10.217 **INVALID-ORDER-217** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1 C_2 R_1 s + C_1 C_5 R_1 s + 4 C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5 \right)}$$

10.218 **INVALID-ORDER-218** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + C_1 C_5 R_1 s + 4 C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5 \right)}$$

10.219 **INVALID-ORDER-219** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 R_1 s + C_1 C_5 R_1 s + C_2 C_5 L_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5 \right)}$$

10.220 **INVALID-ORDER-220** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1 \right)}{C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 R_1 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 L_5 s^2 + 4 C_2 R_1 s + 2 C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 R_1 g_m + 1}$$

10.221 **INVALID-ORDER-221** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + C_1 C_5 R_1 s + C_2 C_5 L_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5 \right)}$$

10.222 **INVALID-ORDER-222** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5 \right)}{C_1 C_2 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_5 R_1 s^2 + C_1 R_1 R_5 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + 4 C_2 L_5 R_1 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 4 C_2 R_1 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2 L_5 R_1 g_m s + L_5 s + 2 R_1 R_5 g_m + R_5}$$

10.223 **INVALID-ORDER-223** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 R_1 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + 4 C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 R_1 g_m + 1}$$

10.224 **INVALID-ORDER-224** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + 4 C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_1 R_5 g_m s + C_5 R_5 s + 2 R_1 g_m + 1}$$

10.225 **INVALID-ORDER-225** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 s + 4 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.226 **INVALID-ORDER-226** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 R_1 s + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.227 **INVALID-ORDER-227** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2 \right)}{C_1 C_2 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_5 R_1 s^2 + C_1 R_1 R_2 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + 4 C_2 R_1 R_2 s + 2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 s + 2 R_1 R_2 g_m + 4 R_1 + R_2}$$

10.228 **INVALID-ORDER-228** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 s + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 + 2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.229 **INVALID-ORDER-229** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5 \right)}{C_1 C_2 L_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 R_2 R_5 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 L_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 R_1 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_1 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + 2 L_5 R_1 R_2 g_m s + 4 L_5 R_1 s + L_5 R_2 s + L_5 R_5 s}$$

10.230 **INVALID-ORDER-230** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_5 R_1 s^2 + C_1 R_1 R_2 s + C_1 R_1 R_5 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + 4 C_2 R_1 R_2 s + C_2 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + \dots}$$

10.231 **INVALID-ORDER-231** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_1 R_1 R_2 s + C_1 R_1 R_5 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 R_1 R_2 s + C_2 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 \dots}$$

10.232 **INVALID-ORDER-232** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + C_1 C_5 R_1 s + 2 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_2 s + C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5 \right)}$$

10.233 **INVALID-ORDER-233** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 s + 2 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 R_1 s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2 C_5 R_1 R_5 g_m s + C_5 R_5 s + 2 R_1 g_m + 1}$$

10.234 **INVALID-ORDER-234** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + C_1 C_5 R_1 s + 2 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5 \right)}$$

10.235 **INVALID-ORDER-235** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + C_1 C_5 R_1 s + C_2 C_5 L_5 s^2 + 2 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_2 s + C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5 \right)}$$

10.236 **INVALID-ORDER-236** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 R_1 s + 2 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_5 s^2 + 2 C_2 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 R_1 s + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2 R_1 g_m + 1}$$

10.237 **INVALID-ORDER-237** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + C_1 C_5 R_1 s + C_2 C_5 L_5 s^2 + 2 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5 \right)}$$

10.238 **INVALID-ORDER-238** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_5R_2R_5g_ms^2 - C_2L_5R_2s^2 + C_2L_5R_5s^2 - C_2R_2R_5s - C_5L_5R_5s^2 + L_5R_5g_ms - L_5s - R_5\right)}{C_1C_2C_5L_5R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2L_5R_1R_2s^3 + C_1C_2L_5R_1R_5s^3 + C_1C_2R_1R_2R_5s^2 + C_1C_5L_5R_1R_5s^3 + C_1L_5R_1s^2 + C_1R_1R_5s + 2C_2C_5L_5R_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_5R_1R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + 2C_2L_5R_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_5R_1s^2 + C_2L_5R_2s^2 + C_2L_5R_5s^2 + 2C_2R_1R_2R_5 \cdots}$$

10.239 **INVALID-ORDER-239** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms + R_5g_m - 1\right)}{C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_5R_1R_5s^4 + C_1C_2L_5R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_2R_1R_5s^2 + C_1C_5L_5R_1s^3 + C_1R_1s + 2C_2C_5L_5R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5R_1s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_5s^2 + 2C_2R_1R_2g_ms^2 + 4C_2R_1s + C_2R_2s + C_2R_5s + 2C_5L_5R_1g_ms^2 + C_5 \cdots}$$

10.240 **INVALID-ORDER-240** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 - C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + C_5L_5R_5g_ms^2 - C_5L_5s^2 - C_5R_5s + R_5g_m - \cdots\right)}{C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_5R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_2R_1R_5s^2 + C_1C_5L_5R_1s^3 + C_1C_5R_1R_5s^2 + C_1R_1s + 2C_2C_5L_5R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5R_1s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + 2C_2C_5R_1R_2R_5g_ms^2 + 4C_2C_5R_1R_5s^2 + C_2C_5R_2R_5s \cdots}$$

10.241 **INVALID-ORDER-241** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2R_1R_5s^2 + C_1R_1s + 2C_2L_2R_1g_ms^2 + C_2L_2s^2 + 4C_2R_1s + C_2R_5s + 2R_1g_m + 1}$$

10.242 **INVALID-ORDER-242** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2s^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s - C_5s + g_m\right)}{s\left(C_1C_2C_5L_2R_1s^3 + C_1C_2R_1s + C_1C_5R_1s + 2C_2C_5L_2R_1g_ms^2 + C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_1s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.243 **INVALID-ORDER-243** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_5s - C_5R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_1C_2C_5L_2R_1R_5s^4 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2R_1R_5s^2 + C_1C_5R_1R_5s^2 + C_1R_1s + 2C_2C_5L_2R_1R_5g_ms^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_1R_5s^2 + 2C_2L_2R_1g_ms^2 + C_2L_2s^2 + 4C_2R_1s + C_2R_5s + 2C_5R_1R_5g_ms + C_5R_5s + 2R_1g_m + 1}$$

10.244 **INVALID-ORDER-244** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5R_5s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m\right)}{s\left(C_1C_2C_5L_2R_1s^3 + C_1C_2C_5R_1R_5s^2 + C_1C_2R_1s + C_1C_5R_1s + 2C_2C_5L_2R_1g_ms^2 + C_2C_5L_2s^2 + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_5s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.245 **INVALID-ORDER-245** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5s^3 + C_2L_2g_ms^2 + C_2s + C_5L_5g_ms^2 - C_5s + g_m\right)}{s\left(C_1C_2C_5L_2R_1s^3 + C_1C_2C_5L_5R_1s^3 + C_1C_2R_1s + C_1C_5R_1s + 2C_2C_5L_2R_1g_ms^2 + C_2C_5L_2s^2 + C_2C_5L_5s^2 + 4C_2C_5R_1s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.246 **INVALID-ORDER-246** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2L_2L_5g_ms^3 - C_2L_2s^2 + C_2L_5s^2 - C_5L_5s^2 + L_5g_ms - 1\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2L_5R_1s^3 + C_1C_5L_5R_1s^3 + C_1R_1s + 2C_2C_5L_2L_5R_1g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 4C_2C_5L_5R_1s^3 + 2C_2L_2R_1g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2L_5s^2 + 4C_2R_1s + 2C_5L_5R_1g_ms^2 + C_5L_5s^2 + 2R_1g_m + 1}$$

10.247 **INVALID-ORDER-247** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + C_1 C_5 R_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + 4 C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5 \right)}$$

10.248 **INVALID-ORDER-248** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_2 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_5 R_1 s^2 + C_1 R_1 R_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + 2 C_2 L_2 L_5 R_1 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + 2 C_2 L_2 R_1 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 4 C_2 L_2 L_5 R_1 \cdots}$$

10.249 **INVALID-ORDER-249** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 R_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_2 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + 4 C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + \cdots}$$

10.250 **INVALID-ORDER-250** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 \cdots}$$

10.251 **INVALID-ORDER-251** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; R_5, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 s + 2 C_2 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_2 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 R_1 s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2 R_1 g_m + 1}$$

10.252 **INVALID-ORDER-252** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + C_1 C_5 R_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + 2 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_2 s + C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5 \right)}$$

10.253 **INVALID-ORDER-253** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 2 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_2 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 R_1 \cdots}$$

10.254 **INVALID-ORDER-254** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + C_1 C_5 R_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + 2 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5 \right)}$$

10.255 **INVALID-ORDER-255** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1 R_1 s + 1}, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + C_1 C_5 R_1 s + 2 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + 2 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_2 s + C_2 + 2 C_5 R_1 g_m + C_5 \right)}$$

10.256 **INVALID-ORDER-256** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 - C_2L_2s^2 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 - C_2R_2s - C_5L_5s^2 + L_5g_ms - 1\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2L_5R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_5L_5R_1s^3 + C_1R_1s + 2C_2C_5L_2L_5R_1g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_5R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5R_1s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + 2C_2L_2R_1g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2L_5s^2 + 2C_2R_1R_2g_ms}$$

10.257 **INVALID-ORDER-257** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + C_2C_5L_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m\right)}{s\left(C_1C_2C_5L_2R_1s^3 + C_1C_2C_5L_5R_1s^3 + C_1C_2C_5R_1R_2s^2 + C_1C_2C_5R_1R_5s^2 + C_1C_2R_1s + C_1C_5R_1s + 2C_2C_5L_2R_1g_ms^2 + C_2C_5L_2s^2 + C_2C_5L_5s^2 + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2C_5R_5s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.258 **INVALID-ORDER-258** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2L_5R_5s^4 - C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_2L_5R_5g_ms^3 - C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_5s^2 + \dots\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_5s^5 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2L_2L_5R_1s^4 + C_1C_2L_2R_1R_5s^3 + C_1C_2L_5R_1R_2s^3 + C_1C_2L_5R_1R_5s^3 + C_1C_2R_1R_2R_5s^2 + C_1C_5L_5R_1R_5s^3 + C_1L_5R_1s^2 + C_1R_1R_5s + 2C_2C_5L_2L_5R_1R_5g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + 2C_2C_5L_5R_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5\dots}$$

10.259 **INVALID-ORDER-259** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2\dots\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_5R_1R_5s^4 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2L_5R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_2R_1R_5s^2 + C_1C_5L_5R_1s^3 + C_1R_1s + 2C_2C_5L_2L_5R_1g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_5R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_5R_1s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + \dots}$$

10.260 **INVALID-ORDER-260** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 - \dots\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_2R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_5R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5s^3 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_2R_1R_5s^2 + C_1C_5L_5R_1s^3 + C_1C_5R_1R_5s^2 + C_1R_1s + 2C_2C_5L_2L_5R_1g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_1R_5g_ms^3 + 2C_2C\dots}$$

10.261 **INVALID-ORDER-261** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + L_2R_5g_ms - L_2s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_1C_2L_2R_1R_2s^3 + C_1C_2L_2R_1R_5s^3 + C_1L_2R_1s^2 + C_1R_1R_2s + C_1R_1R_5s + 2C_2L_2R_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_2R_1s^2 + C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + 2L_2R_1g_ms + L_2s + 2R_1R_2g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

10.262 **INVALID-ORDER-262** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 - C_5L_2s^2 - C_5R_2s + L_2g_ms + R_2g_m + 1\right)}{C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_5L_2R_1s^3 + C_1C_5R_1R_2s^2 + C_1R_1s + 2C_2C_5L_2R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_1s^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2s^2 + 2C_5L_2R_1g_ms^2 + C_5L_2s^2 + 2C_5R_1R_2g_ms + 4C_5R_1s + C_5R_2s + 1}$$

10.263 **INVALID-ORDER-263** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 - C_5L_2R_5s^2 - C_5R_2R_5s + L_2R_5g_ms - L_2s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_1C_2C_5L_2R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2L_2R_1R_2s^3 + C_1C_2L_2R_1R_5s^3 + C_1C_5L_2R_1R_5s^3 + C_1C_5R_1R_2R_5s^2 + C_1L_2R_1s^2 + C_1R_1R_2s + C_1R_1R_5s + 2C_2C_5L_2R_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_1R_5s^3 + C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + 2C_2L_2R_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_2R_1s^2 + C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + \dots}$$

10.264 **INVALID-ORDER-264** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_5L_2R_5g_ms^2 - C_5L_2s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + L_2g_ms + R_2g_m + 1\right)}{C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_2R_1R_5s^4 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_5L_2R_1s^3 + C_1C_5R_1R_2s^2 + C_1C_5R_1R_5s^2 + C_1R_1s + 2C_2C_5L_2R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_1s^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2L_2s^2 + 2C_5L_2R_1g_ms^2 + C_5L_2s^2 + 2C_5R_1R_2g_ms + 4C_5R_1s + C_5R_2s + \dots}$$

10.265 INVALID-ORDER-265 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_5L_2L_5g_ms^3 - C_5L_2s^2 + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 - C_5R_2s + L_2g_ms + R_2g_m + 1\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_5L_2R_1s^3 + C_1C_5L_5R_1s^3 + C_1C_5R_1R_2s^2 + C_1R_1s + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_1s^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2s^2 + 2C_5L_2R_1g_ms^2 + C_5L_2s^2 + C_5L_5s^2 + 2C_5R_1R_2g_ms + 4C_5R_1s + \cdots}$

10.266 INVALID-ORDER-266 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_2s^2 - C_5L_5L_5s^3 - C_5L_5R_2s^2 + L_2L_5g_ms^2 - L_2s + L_5R_2g_ms + L_5s - R\cdots\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^4 + C_1C_2L_2R_1R_2s^3 + C_1C_5L_2L_5R_1s^4 + C_1C_5L_5R_1R_2s^3 + C_1L_2R_1s^2 + C_1L_5R_1s^2 + C_1R_1R_2s + 2C_2C_5L_2L_5R_1R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_1s^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2L_2L_5s^3 + 2C_2L_2R_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_2R_1s^2 + C_2L_2R_2s^2 + 2\cdots}$

10.267 INVALID-ORDER-267 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_5L_2L_5g_ms^3 + C_5L_2R_5g_ms^2 - C_5L_2s^2 + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C\cdots\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_2R_1R_5s^4 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_5L_2R_1s^3 + C_1C_5L_5R_1s^3 + C_1C_5R_1R_2s^2 + C_1C_5R_1R_5s^2 + C_1R_1s + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_1s^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2L_2s^2 + 2C_5L_2R_1g_m\cdots}$

10.268 INVALID-ORDER-268 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2L_5R_2R_5s^4 + C_2L_2L_5R_2R_5g_ms^3\cdots\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2R_5s^5 + C_1C_2L_2L_5R_1R_2s^4 + C_1C_2L_2L_5R_1R_5s^4 + C_1C_2L_2R_1R_2R_5s^3 + C_1C_5L_2L_5R_1R_5s^4 + C_1C_5L_5R_1R_2R_5s^3 + C_1L_2L_5R_1s^3 + C_1L_2R_1R_5s^2 + C_1L_5R_1R_2s^2 + C_1L_5R_1R_5s^2 + C_1R_1R_2R_5s + 2C_2C_5L_2L_5R_1R_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_1R_5s^4 + \cdots}$

10.269 INVALID-ORDER-269 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_5L_2L_5\cdots\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_5s^5 + C_1C_2L_2L_5R_1s^4 + C_1C_2L_2R_1R_2s^3 + C_1C_2L_2R_1R_5s^3 + C_1C_5L_2L_5R_1s^4 + C_1C_5L_5R_1R_2s^3 + C_1C_5L_5R_1R_5s^3 + C_1L_2R_1s^2 + C_1L_5R_1s^2 + C_1R_1R_2s + C_1R_1R_5s + 2C_2C_5L_2L_5R_1R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_1s^4 + C_2C_5\cdots}$

10.270 INVALID-ORDER-270 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 - \cdots\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_5s^5 + C_1C_2L_2R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2L_2R_1R_2s^3 + C_1C_2L_2R_1R_5s^3 + C_1C_5L_2L_5R_1s^4 + C_1C_5L_2R_1R_5s^3 + C_1C_5L_5R_1R_2s^3 + C_1C_5L_5R_1R_5s^3 + C_1C_5R_1R_2R_5s^2 + C_1L_2R_1s^2 + C_1R_1R_2s + C_1R_1R_5s + 2C_2C_5L_2L_5R_1R_2g_ms\cdots}$

10.271 INVALID-ORDER-271 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_1C_2L_2R_1R_2s^3 + C_1C_2L_2R_1R_5s^3 + C_1C_2R_1R_2R_5s^2 + C_1R_1R_2s + C_1R_1R_5s + 2C_2L_2R_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_2R_1s^2 + C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + 4C_2R_1R_2s + C_2R_2R_5s + 2R_1R_2g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$

10.272 INVALID-ORDER-272 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_5R_1R_2s^2 + C_1R_1s + 2C_2C_5L_2R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_1s^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + 4C_2C_5R_1R_2s^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + 2C_5R_1R_2g_ms + 4C_5R_1s + C_5R_2s + 1}$

10.273 INVALID-ORDER-273 $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(-C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2R_2R_5s - C_5R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5\right)}{C_1C_2C_5L_2R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2L_2R_1R_2s^3 + C_1C_2L_2R_1R_5s^3 + C_1C_2R_1R_2R_5s^2 + C_1C_5R_1R_2R_5s^2 + C_1R_1R_2s + C_1R_1R_5s + 2C_2C_5L_2R_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_1R_5s^3 + C_2C_5L_2R_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_1R_2R_5s^2 + 2C_2L_2R_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_2R_1s^2 + C_2L_2R_2s^2 + C_2L\cdots}$

10.274 **INVALID-ORDER-274** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1\left(C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_2R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5s^3 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_5R_1R_2s^2 + C_1C_5R_1R_5s^2 + C_1R_1s + 2C_2C_5L_2R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_1s^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + 4C_2C_5R_1R_2s^2 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + }$

10.275 **INVALID-ORDER-275** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 - C_5R_2s + R_2g_m + 1\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_5L_5R_1s^3 + C_1C_5R_1R_2s^2 + C_1R_1s + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_1s^3 + C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + 4C_2C_5R_1R_2s^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + }$

10.276 **INVALID-ORDER-276** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1\left(-C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_5R_2s^2 - C_5L_5R_2s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s - R_2\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2L_2L_5R_1s^4 + C_1C_2L_2R_1R_2s^3 + C_1C_2L_5R_1R_2s^3 + C_1C_5L_5R_1R_2s^3 + C_1L_5R_1s^2 + C_1R_1R_2s + 2C_2C_5L_2L_5R_1R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_1s^4 + C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + 4C_2C_5L_5R_1R_2s^3 + C_2L_2L_5s^3 + 2C_2L_2R_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_2R_1s^2 + C_2L_2R}$

10.277 **INVALID-ORDER-277** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_m\ldots\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_2R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5s^3 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_5L_5R_1s^3 + C_1C_5R_1R_2s^2 + C_1C_5R_1R_5s^2 + C_1R_1s + C_2C_5L_2L_5s^4 + 2C_2C_5L_2R_1R_2g_ms^3 + 4C_2C_5L_2R_1s^3 + C_2C_5L_2R}$

10.278 **INVALID-ORDER-278** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1\left(-C_2C_5L_2L_5R_2R_5s^4 + C_2L_2L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2L_2\ldots\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2R_5s^5 + C_1C_2L_2L_5R_1R_5s^4 + C_1C_2L_2L_5R_1R_5s^4 + C_1C_2L_2R_1R_2R_5s^3 + C_1C_2L_5R_1R_2R_5s^3 + C_1C_5L_5R_1R_2R_5s^3 + C_1L_5R_1R_2s^2 + C_1L_5R_1R_5s^2 + C_1R_1R_2R_5s + 2C_2C_5L_2L_5R_1R_2R_5g_ms^4 + 4C_2C_5L_2L_5R_1R_5s^4 + C_2C_5L_2L_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_5\ldots}$

10.279 **INVALID-ORDER-279** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_2L_5R_2g_ms^3 + C_2L_2L_5s^3 + \ldots\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_5s^5 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2L_2L_5R_1s^4 + C_1C_2L_2R_1R_2s^3 + C_1C_2L_2R_1R_5s^3 + C_1C_2L_5R_1R_2s^3 + C_1C_2R_1R_2R_5s^2 + C_1C_5L_5R_1R_2s^3 + C_1C_5L_5R_1R_5s^3 + C_1L_5R_1s^2 + C_1R_1R_2s + C_1R_1R_5s + 2C_2C_5L_2L_5R_1R_2g_ms\ldots}$

10.280 **INVALID-ORDER-280** $Z(s) = \left(\frac{R_1}{C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1\left(C_2C_5L_2L_5R_2R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5R_2s^4 + C_2C_5\ldots\right)}{C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_5s^5 + C_1C_2C_5L_2R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2L_2R_1R_2s^3 + C_1C_2L_2R_1R_5s^3 + C_1C_2R_1R_2R_5s^2 + C_1C_5L_5R_1R_2s^3 + C_1C_5L_5R_1R_5s^3 + C_1C_5R_1R_2R_5s^2 + C_1R_1R_2s + C_1R_1R_5s + 2C_2C_5L_2L_5R_1R_2g_ms^4 + 4C\ldots}$

10.281 **INVALID-ORDER-281** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1R_1s+1)(R_2R_5g_m - R_2 + R_5)}{2C_1R_1R_2g_ms + 4C_1R_1s + C_1R_2s + C_1R_5s + 2R_2g_m + 4}$$

10.282 **INVALID-ORDER-282** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1R_1s+1)(-C_5R_2s + R_2g_m + 1)}{s\left(2C_1C_5R_1R_2g_ms + 4C_1C_5R_1s + C_1C_5R_2s + C_1 + 2C_5R_2g_m + 4C_5\right)}$$

10.283 INVALID-ORDER-283 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1)}{s(2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5)}$$

10.284 INVALID-ORDER-284 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1)}{s(C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5)}$$

10.285 INVALID-ORDER-285 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_5 L_5 R_2 s^2 - L_5 R_2 g_m s - L_5 s + R_2)}{2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + 2R_2 g_m + 4}$$

10.286 INVALID-ORDER-286 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1)}{s(C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5)}$$

10.287 INVALID-ORDER-287 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 - L_5 R_2 R_5 g_m s + L_5 R_2 s - L_5 R_5 s + R_2 R_5)}{2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_5 R_1 s^2 + C_1 L_5 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4C_1 R_1 R_5 s + C_1 R_2 R_5 s + 2C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_5 L_5 R_5 s^2 + 2L_5 R_2 g_m s + 4L_5 s + 2R_2 R_5 g_m + 4R_5}$$

10.288 INVALID-ORDER-288 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + 2R_2 g_m + 4}$$

10.289 INVALID-ORDER-289 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5(C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5)}{2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_2 R_5 g_m s + 4C_5 R_5 s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.290 INVALID-ORDER-290 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_2 s - C_5 s + g_m)}{s(4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m)}$$

10.291 INVALID-ORDER-291 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1)}{4C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 s + 2C_5 R_5 g_m s + 2g_m}$$

10.292   INVALID-ORDER-292 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4 C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2 C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m\right)}$$

10.293   INVALID-ORDER-293 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 s + 2 C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m\right)}$$

10.294   INVALID-ORDER-294 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 4 C_1 C_2 R_1 s^2 + 2 C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2 C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.295   INVALID-ORDER-295 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2 C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m\right)}$$

10.296   INVALID-ORDER-296 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(-C_2 L_5 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s + L_5 s + R_5\right)}{4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + 4 C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_5 s^3 + 4 C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + 2 C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_1 L_5 R_1 g_m s^2 + C_1 L_5 s^2 + 2 C_1 R_1 R_5 g_m s + C_1 R_5 s + 4 C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 L_5 s^2 + 4 C_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + 2 L_5 g_m s + 2 R_5 g_m}$$

10.297   INVALID-ORDER-297 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 4 C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2 C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2 C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.298   INVALID-ORDER-298 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + 4 C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2 C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2 C_1 C_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2 C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 R_5 s^2 + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 C_5 R_5 g_m s + 2 g_m}$$

10.299   INVALID-ORDER-299 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(4 C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2 C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 4 C_2 C_5 R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5\right)}$$

10.300   INVALID-ORDER-300 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4 C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + 4 C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2 C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2 C_1 R_1 R_2 g_m s + 4 C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 4 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 R_2 s + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.301 **INVALID-ORDER-301** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.302 **INVALID-ORDER-302** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.303 **INVALID-ORDER-303** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2+1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + 4C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 R_2 s + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + 2R_2 g_m + 4}$$

10.304 **INVALID-ORDER-304** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.305 **INVALID-ORDER-305** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_5 R_1 s^2 + C_1 L_5 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4C_1 R_1 R_5 s + C_1 R_2 R_5 s + 4C_2 C_5 L_5 \dots}$$

10.306 **INVALID-ORDER-306** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2+1} + R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 4C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 R_2 s + 2C_5 L_5 R_2 g_m s \dots}$$

10.307 **INVALID-ORDER-307** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2+1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s+1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s \dots}$$

10.308 **INVALID-ORDER-308** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.309 **INVALID-ORDER-309** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2C_5 R_5 g_m s + 2g_m}$$

10.310 INVALID-ORDER-310 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2 C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2 C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m\right)}$$

10.311 INVALID-ORDER-311 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + 2 C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m\right)}$$

10.312 INVALID-ORDER-312 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 - C_2 L_5 R_2 g_m s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 2 C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + 2 C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2 C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.313 INVALID-ORDER-313 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2 C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 R_2 g_m s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m\right)}$$

10.314 INVALID-ORDER-314 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 - C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 - C_2 L_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s \cdots\right)}{2 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 2 C_1 C_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_5 s^3 + 2 C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2 C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_1 L_5 R_1 g_m s^2 + C_1 L \cdots}$$

10.315 INVALID-ORDER-315 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{2 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 2 C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2 C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2 C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2 C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2 C_2 R_2 g_m s + 4 C_2 s \cdots}$$

10.316 INVALID-ORDER-316 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 \cdots\right)}{2 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 2 C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + 2 C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2 C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2 C_1 C_5 R_1 R_5 g_m s^2 + \cdots}$$

10.317 INVALID-ORDER-317 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2 C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + 4 C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2 C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2 C_2 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 s + 2 g_m}$$

10.318 INVALID-ORDER-318 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2 C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 s + 2 C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2 C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m\right)}$$

10.319 **INVALID-ORDER-319** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 4C_2 s + 2C_5 R_5 g_m s + 2g_m}$$

10.320 **INVALID-ORDER-320** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.321 **INVALID-ORDER-321** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.322 **INVALID-ORDER-322** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 4C_2 s + 2C_5 L_5 g_m s^2 + 2g_m}$$

10.323 **INVALID-ORDER-323** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.324 **INVALID-ORDER-324** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 s^2 - C_2 L_5 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 L_5 R_1 g_m s^2 + C_1 L_5 \cdots}$$

10.325 **INVALID-ORDER-325** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 4C_2 s \cdots}$$

10.326 **INVALID-ORDER-326** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 C_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_1 \cdots}$$

10.327 **INVALID-ORDER-327** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + 2C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2g_m}$$

10.328 INVALID-ORDER-328 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.329 INVALID-ORDER-329 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 - C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + 2C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2C_2 \cdots}$$

10.330 INVALID-ORDER-330 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.331 INVALID-ORDER-331 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.332 INVALID-ORDER-332 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 - C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 s^2 - C_2 L_5 R_2 g_m s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 2C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2C_2 C \cdots}$$

10.333 INVALID-ORDER-333 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.334 INVALID-ORDER-334 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 - C \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 \cdots}$$

10.335 INVALID-ORDER-335 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 L \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 2C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 \cdots}$$

10.336 INVALID-ORDER-336 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 \cdots}$$

10.337 **INVALID-ORDER-337** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 2C_1 L_2 R_1 g_m s^2 + C_1 L_2 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 2L_2 g_m s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.338 **INVALID-ORDER-338** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 2C_5 L_2 g_m s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.339 **INVALID-ORDER-339** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 - C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_2 R_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 s - L_2 R_5 \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_2 R_1 g_m s^2 + C_1 L_2 \cdots}$$

10.340 **INVALID-ORDER-340** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 2C_5 L_2 g_m s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.341 **INVALID-ORDER-341** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 2C_5 L_2 g_m s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.342 **INVALID-ORDER-342** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 - C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 s^2 - L_2 L_5 g \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + 2C_1 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + 2C_1 L_2 R_1 g_m s^2 + C_1 L_2 s^2 \cdots}$$

10.343 **INVALID-ORDER-343** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R \cdots\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 2C_5 \cdots\right)}$$

10.344 **INVALID-ORDER-344** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\cdots}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_2 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_2 \cdots}$$

10.345 **INVALID-ORDER-345** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_2 \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C \cdots}$$

10.346 **INVALID-ORDER-346** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4\right.}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 \cdots}$

10.347 **INVALID-ORDER-347** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 4C_2 R_2 s + 2R_2 g_m + 4}$

10.348 **INVALID-ORDER-348** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$

10.349 **INVALID-ORDER-349** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 \cdots}$

10.350 **INVALID-ORDER-350** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 \cdots\right)}$

10.351 **INVALID-ORDER-351** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 \cdots\right)}$

10.352 **INVALID-ORDER-352** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_5 s^2 \cdots}$

10.353 **INVALID-ORDER-353** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{(C_1 R_1 s + 1)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s \cdots\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2 \cdots\right)}$

10.354 **INVALID-ORDER-354** $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\frac{\cdots}{2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_2 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 L_5 \cdots}$

10.355 INVALID-ORDER-355 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 \cdots\right)}{2 C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + 2 C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + 4 C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 \cdots}$

10.356 INVALID-ORDER-356 $Z(s) = \left(R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 \cdots\right)}{2 C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 2 C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + 4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + 2 C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + \cdots}$

10.357 INVALID-ORDER-357 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2 C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5\right)}$$

10.358 INVALID-ORDER-358 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 R_2 R_5 s - R_2 R_5 g_m + R_2 - R_5\right)}{2 C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2 C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 L_1 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.359 INVALID-ORDER-359 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2 C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5\right)}$$

10.360 INVALID-ORDER-360 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2 C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5\right)}$$

10.361 INVALID-ORDER-361 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 s^2 - L_5 R_2 g_m s - L_5 s + R_2\right)}{2 C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4 C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + 2 C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 L_1 s^2 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_2 s + 2 C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 s^2 + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.362 INVALID-ORDER-362 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2 C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5\right)}$$

10.363 INVALID-ORDER-363 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 - L_5 R_2 R_5 g_m s + L_5 R_2 s - L_5 R_5 s + R_2 R_5\right)}{2 C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 2 C_1 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_1 L_1 L_5 s^3 + 2 C_1 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_1 L_1 R_5 s^2 + C_1 L_5 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_5 s^2 + C_1 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_5 R_5 s^2 + 2 L_5 R_2 g_m s + 4 L_5 s + 2 R_2 R_5 g_m + 4 R_5}$$

10.364 INVALID-ORDER-364 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + 2R_2 g_m + 4}$$

10.365 INVALID-ORDER-365 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_2 R_5 g_m s + 4C_5 R_5 s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.366 INVALID-ORDER-366 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 4C_2 s + 2g_m}$$

10.367 INVALID-ORDER-367 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.368 INVALID-ORDER-368 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 s + 2C_5 R_5 g_m s + 2g_m}$$

10.369 INVALID-ORDER-369 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.370 INVALID-ORDER-370 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.371 INVALID-ORDER-371 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + 4C_2 s + 2C_5 L_5 g_m s^2 + 2g_m}$$

10.372 INVALID-ORDER-372 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.373 INVALID-ORDER-373 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(-C_2 L_5 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s + L_5 s + R_5\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 L_5 g_m s^3 + 2C_1 L_1 R_5 g_m s^2 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_5 s + 4C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_5 s + 2C_5 L_5 R_5 g_m s^2 + 2L_5 g_m s + 2R_5 g_m}$$

10.374 INVALID-ORDER-374 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + 4C_2 s + 2C_5 L_5 g_m s^2 + 2g_m}$$

10.375 INVALID-ORDER-375 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 s + 2C_5 L_5 g_m s^2 + 2C_5 R_5 g_m s + 2g_m}$$

10.376 INVALID-ORDER-376 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 4C_2 R_2 s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.377 INVALID-ORDER-377 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.378 INVALID-ORDER-378 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 4C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 4C_2 R_2 s + 2C_5 R_2 R_5 g_m s + 4C_5 R_5 s + 2R_2 g_m + 4}$$

10.379 INVALID-ORDER-379 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.380 INVALID-ORDER-380 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.381 INVALID-ORDER-381 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_2 s + 4C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 R_2 s + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + 2R_2 g_m + 4}$$

10.382   INVALID-ORDER-382 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.383   INVALID-ORDER-383 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4C_1 L_1 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_5 s^2 + C_1 L_5 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_5 s^2 + C_1 R_2 R_5 s + 4C_2 C_5 L_5 }$$

10.384   INVALID-ORDER-384 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + C_1 L_5 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 4C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 R_2 s + 2C_5 L_5 R_2 g_m }$$

10.385   INVALID-ORDER-385 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + C_1 R_2 s}$$

10.386   INVALID-ORDER-386 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2g_m}$$

10.387   INVALID-ORDER-387 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.388   INVALID-ORDER-388 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 2C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2C_5 R_5 g_m s + 2g_m}$$

10.389   INVALID-ORDER-389 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.390   INVALID-ORDER-390 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.391   INVALID-ORDER-391 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 - C_2 L_5 R_2 g_m s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 2C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2C_5 L_5 g_m s^2 + 2g_m}$$

10.392   INVALID-ORDER-392 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.393   INVALID-ORDER-393 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 - C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 - C_2 L_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 L_5 g_m s^3 + 2C_1 L_1 \ldots}$$

10.394   INVALID-ORDER-394 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 2C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s \ldots}$$

10.395   INVALID-ORDER-395 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 \ldots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 \ldots}$$

10.396   INVALID-ORDER-396 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 4C_2 s + 2g_m}$$

10.397   INVALID-ORDER-397 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.398   INVALID-ORDER-398 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 2C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 4C_2 s + 2C_5 R_5 g_m s + 2g_m}$$

10.399   INVALID-ORDER-399 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.400 **INVALID-ORDER-400** $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.401 **INVALID-ORDER-401** $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 2C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 4C_2 s + 2C_5 L_5 g_m s^2 + 2g_m}$$

10.402 **INVALID-ORDER-402** $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.403 **INVALID-ORDER-403** $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 s^2 - C_2 L_5 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s, \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 L_5 g_m s^3 + 2C_1 L_1 \cdots}$$

10.404 **INVALID-ORDER-404** $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 2C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 4C_2 s + \cdots}$$

10.405 **INVALID-ORDER-405** $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C\cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + C_1 C\cdots}$$

10.406 **INVALID-ORDER-406** $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2g_m}$$

10.407 **INVALID-ORDER-407** $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.408 **INVALID-ORDER-408** $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 - C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + C_1 s + 2C_2 \cdots}$$

10.409 **INVALID-ORDER-409** $Z(s) = \left(L_1s + \frac{1}{C_1s},\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1L_1s^2+1)(C_2C_5L_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m)}{s(2C_1C_2C_5L_1L_2g_ms^4 + 2C_1C_2C_5L_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1s^3 + C_1C_2C_5L_2s^3 + C_1C_2C_5R_2s^2 + C_1C_2C_5R_5s^2 + C_1C_2s + 2C_1C_5L_1g_ms^2 + C_1C_5s + 2C_2C_5L_2g_ms^2 + 2C_2C_5R_2g_ms + 4C_2C_5s + 2C_5g_m)}$$

10.410 **INVALID-ORDER-410** $Z(s) = \left(L_1s + \frac{1}{C_1s},\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ L_5s + \frac{1}{C_5s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1L_1s^2+1)(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 - C_5s + g_m)}{s(2C_1C_2C_5L_1L_2g_ms^4 + 2C_1C_2C_5L_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1s^3 + C_1C_2C_5L_2s^3 + C_1C_2C_5L_5s^3 + C_1C_2C_5R_2s^2 + C_1C_2s + 2C_1C_5L_1g_ms^2 + C_1C_5s + 2C_2C_5L_2g_ms^2 + 2C_2C_5R_2g_ms + 4C_2C_5s + 2C_5g_m)}$$

10.411 **INVALID-ORDER-411** $Z(s) = \left(L_1s + \frac{1}{C_1s},\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1},\ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1L_1s^2+1)(C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2s^3 - C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2s^2 - C_2L_5R_2g_ms^2 - C_2L_5s^2 + C_2R_2s + C_5L_5s^2 - L_5g_ms + 1)}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5g_ms^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_5R_2g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_5s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5s^5 + C_1C_2C_5L_5R_2s^4 + 2C_1C_2L_1L_2g_ms^4 + 2C_1C_2L_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2L_1s^3 + C_1C_2L_2s^3 + C_1C_2L_5s^3 + C_1C_2R_2s^2 + 2C_1C_5L_1L_5g_ms^4 + C_1C_5L_5s^3 + 2C_1L_1g_ms^2 + C_1s + 2C_2C_5 \cdots}$$

10.412 **INVALID-ORDER-412** $Z(s) = \left(L_1s + \frac{1}{C_1s},\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1L_1s^2+1)(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 + C_2C_5L_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m)}{s(2C_1C_2C_5L_1L_2g_ms^4 + 2C_1C_2C_5L_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1s^3 + C_1C_2C_5L_2s^3 + C_1C_2C_5L_5s^3 + C_1C_2C_5R_2s^2 + C_1C_2C_5R_5s^2 + C_1C_2s + 2C_1C_5L_1g_ms^2 + C_1C_5s + 2C_2C_5L_2g_ms^2 + 2C_2C_5R_2g_ms + 4C_2C_5s + 2C_5g_m)}$$

10.413 **INVALID-ORDER-413** $Z(s) = \left(L_1s + \frac{1}{C_1s},\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2 + L_5s + R_5},\ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1L_1s^2+1)(C_2C_5L_2L_5R_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5s^3 - \cdots}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_5g_ms^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_5R_2R_5g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_5s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_5s^5 + C_1C_2C_5L_5R_2R_5s^4 + 2C_1C_2L_1L_2L_5g_ms^5 + 2C_1C_2L_1L_2R_5g_ms^4 + 2C_1C_2L_1L_5R_2g_ms^4 + 4C_1C_2L_1L_5s^4 + 2C_1C_2L_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_1C_2L_1R_5s^3 + C_1C_2L_2L_5s^4 + \cdots}$$

10.414 **INVALID-ORDER-414** $Z(s) = \left(L_1s + \frac{1}{C_1s},\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1L_1s^2+1)(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2L_5R_2g_ms^2 + C_2L_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2 \cdots}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5g_ms^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_5R_2g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_5s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5s^5 + C_1C_2C_5L_5R_2s^4 + C_1C_2C_5L_5R_5s^4 + 2C_1C_2L_1L_2g_ms^4 + 2C_1C_2L_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2L_1s^3 + C_1C_2L_2s^3 + C_1C_2L_5s^3 + C_1C_2R_2s^2 + C_1C_2R_5s^2 + 2C_1C_5L_1L_5g_ms^4 + C_1C_5L_5s^3 \cdots}$$

10.415 **INVALID-ORDER-415** $Z(s) = \left(L_1s + \frac{1}{C_1s},\ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2 + C_5R_5s + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{(C_1L_1s^2+1)(-C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2R_5s^3 - C_2C_5L_5R_2R_5g_ms^3 + \cdots}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5g_ms^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_2R_5g_ms^5 + 2C_1C_2C_5L_1L_5R_2g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_5s^5 + 2C_1C_2C_5L_1R_2R_5g_ms^4 + 4C_1C_2C_5L_1R_5s^4 + C_1C_2C_5L_2L_5s^5 + C_1C_2C_5L_2R_5s^4 + C_1C_2C_5L_5R_2s^4 + C_1C_2C_5L_5R_5s^4 + C_1C_2C_5R_2R_5s^3 + 2C_1C_2L_1L_2g_ms^4 + 2C_1C_2 \cdots}$$

10.416 **INVALID-ORDER-416** $Z(s) = \left(L_1s + \frac{1}{C_1s},\ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1L_1s^2+1)(C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + L_2R_5g_ms - L_2s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5)}{2C_1C_2L_1L_2R_2g_ms^4 + 4C_1C_2L_1L_2s^4 + C_1C_2L_2R_2s^3 + C_1C_2L_2R_5s^3 + 2C_1L_1L_2g_ms^3 + 2C_1L_1R_2g_ms^2 + 4C_1L_1s^2 + C_1L_2s^2 + C_1R_2s + C_1R_5s + 2C_2L_2R_2g_ms^2 + 4C_2L_2s^2 + 2L_2g_ms + 2R_2g_m + 4}$$

10.417 **INVALID-ORDER-417** $Z(s) = \left(L_1s + \frac{1}{C_1s},\ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{(C_1L_1s^2+1)(-C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 - C_5L_2s^2 - C_5R_2s + L_2g_ms + R_2g_m + 1)}{s(2C_1C_2C_5L_1L_2R_2g_ms^4 + 4C_1C_2C_5L_1L_2s^4 + C_1C_2C_5L_2R_2s^3 + C_1C_2L_2s^2 + 2C_1C_5L_1L_2g_ms^3 + 2C_1C_5L_1R_2g_ms^2 + 4C_1C_5L_1s^2 + C_1C_5L_2s^2 + C_1C_5R_2s + C_1 + 2C_2C_5L_2R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_2s^2 + 2C_5L_2g_ms + 2C_5R_2g_m + 4C_5)}$$

10.418   INVALID-ORDER-418 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 - C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_2 R_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 s - L_2 R\cdots}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_1 L\cdots}$

10.419   INVALID-ORDER-419 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 2C_5 L_2 g_m s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$

10.420   INVALID-ORDER-420 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 2C_5 L_2 g_m s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$

10.421   INVALID-ORDER-421 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 - C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 s^2 - L_2 L_5\cdots}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + 2C_1 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_1 L_1\cdots}$

10.422   INVALID-ORDER-422 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + \cdots}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 2C\cdots}$

10.423   INVALID-ORDER-423 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$H(s) = -\dfrac{\cdots}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 g_m s^5 + 2C_1 C_5 L_1\cdots}$

10.424   INVALID-ORDER-424 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_2\cdots}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_5\cdots}$

10.425   INVALID-ORDER-425 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 2C_1\cdots}$

10.426   INVALID-ORDER-426 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 4C_2 R_2 s + 2R_2 g_m + 4}$

10.427 INVALID-ORDER-427 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2+1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.428 INVALID-ORDER-428 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2+1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 \cdots}$$

10.429 INVALID-ORDER-429 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2+1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C \cdots\right)}$$

10.430 INVALID-ORDER-430 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2+1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2C_2 C_5 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C \cdots\right)}$$

10.431 INVALID-ORDER-431 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2+1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + 2C_1 L_1 R_2 \cdots}$$

10.432 INVALID-ORDER-432 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2+1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 \cdots\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + \cdots\right)}$$

10.433 INVALID-ORDER-433 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2+1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\cdots}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 \cdots}$$

10.434 INVALID-ORDER-434 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2+1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_5 s^3 + C_1 C_2 \cdots}$$

10.435 INVALID-ORDER-435 $Z(s) = \left(L_1 s + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2+1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2+1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L \cdots}$$

10.436 INVALID-ORDER-436 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 R_2 s + 1}$$

10.437 INVALID-ORDER-437 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + R_2 + R_5}$$

10.438 INVALID-ORDER-438 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.439 INVALID-ORDER-439 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 s + 1}$$

10.440 INVALID-ORDER-440 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2 \right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + L_5 s + R_2}$$

10.441 INVALID-ORDER-441 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.442 INVALID-ORDER-442 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5 \right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 R_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + 2 L_1 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 L_1 L_5 s^2 + 2 L_1 R_2 R_5 g_m s + 4 L_1 R_5 s + L_5 R_2 s + L_5 R_5 s + R_2 R_5}$$

10.443 INVALID-ORDER-443 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + L_5 s + R_2 + R_5}$$

10.444 INVALID-ORDER-444 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 s^3 + 2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + R_2 + R_5}$$

10.445 INVALID-ORDER-445 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 R_5 s + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.446 INVALID-ORDER-446 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 R_5 g_m s^2 + C_5 R_5 s + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.447 INVALID-ORDER-447 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.448 INVALID-ORDER-448 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.449 INVALID-ORDER-449 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 L_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 L_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.450 INVALID-ORDER-450 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.451 INVALID-ORDER-451 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + 4 C_2 L_1 L_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_5 g_m s^3 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2 L_1 L_5 g_m s^2 + 2 L_1 R_5 g_m s^2 + L_5 s + R_5}$$

10.452 INVALID-ORDER-452 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 L_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.453 INVALID-ORDER-453 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + 2 C_5 L_1 R_5 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.454 **INVALID-ORDER-454** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + R_2 + R_5}$$

10.455 **INVALID-ORDER-455** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 R_2 s + 1}$$

10.456 **INVALID-ORDER-456** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + R_2 + R_5}$$

10.457 **INVALID-ORDER-457** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.458 **INVALID-ORDER-458** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 s + 1}$$

10.459 **INVALID-ORDER-459** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + L_5 s + R_2}$$

10.460 **INVALID-ORDER-460** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.461 **INVALID-ORDER-461** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 L_1 L_5 R_2 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 R_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + 2 L_1 L_5 R_2 g_m s^2 + 4 L_1 L_5 s^2 + 2 L_1 R_2 R_5 g_m s +$$

10.462 **INVALID-ORDER-462** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_2 s^2 +$$

10.463 **INVALID-ORDER-463** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 s^3 + 2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 - }$$

10.464 **INVALID-ORDER-464** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; R_5, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.465 **INVALID-ORDER-465** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.466 **INVALID-ORDER-466** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 R_5 g_m s^2 + C_5 R_5 s + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.467 **INVALID-ORDER-467** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.468 **INVALID-ORDER-468** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.469 **INVALID-ORDER-469** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 2 C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.470 **INVALID-ORDER-470** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.471 **INVALID-ORDER-471** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 s - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_5 s^3 + 2 C_2 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 L_5}$$

10.472 INVALID-ORDER-472 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + \cdots}$$

10.473 INVALID-ORDER-473 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + \cdots}$$

10.474 INVALID-ORDER-474 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.475 INVALID-ORDER-475 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(-C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.476 INVALID-ORDER-476 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 R_5 g_m s^2 + C_5 R_5 s + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.477 INVALID-ORDER-477 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.478 INVALID-ORDER-478 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.479 INVALID-ORDER-479 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2 C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + C_5 L_5 s^2 + 2 L_1 g_m s + 1}$$

10.480 INVALID-ORDER-480 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.481 INVALID-ORDER-481 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + 2C_2 L_1 L_2 L_5 g_m s^4 + 2C_2 L_1 L_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 L_1 L_5 s^3 + 4C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 L_2 L \cdots}$$

10.482 INVALID-ORDER-482 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + 2C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + \cdots}$$

10.483 INVALID-ORDER-483 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + \cdots}$$

10.484 INVALID-ORDER-484 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; R_5, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2L_1 g_m s + 1}$$

10.485 INVALID-ORDER-485 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.486 INVALID-ORDER-486 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 \cdots}$$

10.487 INVALID-ORDER-487 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.488 INVALID-ORDER-488 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.489 INVALID-ORDER-489 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \; L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 2C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_2 s^2 \cdots}$$

10.490 INVALID-ORDER-490 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2 C_5 L_1 g_m s + C_5}$$

10.491 INVALID-ORDER-491 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 - C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 s^3 \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 \cdots}$$

10.492 INVALID-ORDER-492 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + \cdots}$$

10.493 INVALID-ORDER-493 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 2 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + \cdots}$$

10.494 INVALID-ORDER-494 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_2 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + 2 L_1 L_2 g_m s^2 + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + L_2 s + R_2 + R_5}$$

10.495 INVALID-ORDER-495 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 s + 1}$$

10.496 INVALID-ORDER-496 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 - C_5 L_2 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 L_2 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + \cdots}$$

10.497 INVALID-ORDER-497 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 s + \cdots}$$

10.498 INVALID-ORDER-498 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 s^2 + \cdots}$$

10.499 INVALID-ORDER-499 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 - C_5 L_2 L_5 s^3 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_2 L_5 g_m s^2 - L_2 s + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 L_1 L_2 s^3 + C_1 L_1 L_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + 2 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 s^2 + 2 C \cdots}$

10.500 INVALID-ORDER-500 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 s^2 + 2 C_5 L_1 L_2 g_m \cdots}$

10.501 INVALID-ORDER-501 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 R_5 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_2 L_5 s^4 + C_1 L_1 L_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^5 + \cdots}$

10.502 INVALID-ORDER-502 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_5 L_2 L \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_2 s^3 + C_1 L_1 L_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_2 C_5 L \cdots}$

10.503 INVALID-ORDER-503 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 L_2 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s \cdots}$

10.504 INVALID-ORDER-504 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 s \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_2 g_m s + 4 L_1 s + R_2 + R_5}$

10.505 INVALID-ORDER-505 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 s^2 + C_5 R_2 s + 1}$

10.506 INVALID-ORDER-506 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 \cdots}$

10.507 INVALID-ORDER-507 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2 \cdots}$

10.508 **INVALID-ORDER-508** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2}$$

10.509 **INVALID-ORDER-509** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s^3 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + 2 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 L}$$

10.510 **INVALID-ORDER-510** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 L}$$

10.511 **INVALID-ORDER-511** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 L}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 R_5 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L}$$

10.512 **INVALID-ORDER-512** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L_2 L_5 s}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s}{}$$

10.513 **INVALID-ORDER-513** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1}, \ \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 C}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4 C_2}{}$$

10.514 **INVALID-ORDER-514** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1 \right) \left(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{s \left(2 C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_5 L_1 s^2 + 2 C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 \right)}$$

10.515 **INVALID-ORDER-515** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1 \right) \left(C_5 R_2 R_5 s - R_2 R_5 g_m + R_2 - R_5 \right)}{2 C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + 2 C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2 C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 L_1 s^2 + 2 C_1 R_1 R_2 g_m s + 4 C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2 C_5 R_2 R_5 g_m s + 4 C_5 R_5 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.516 **INVALID-ORDER-516** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1 \right) \left(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{s \left(2 C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_5 L_1 s^2 + 2 C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5 \right)}$$

10.517 INVALID-ORDER-517 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.518 INVALID-ORDER-518 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 s^2 - L_5 R_2 g_m s - L_5 s + R_2\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + C_1 L_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + 2R_2 g_m + 4}$$

10.519 INVALID-ORDER-519 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.520 INVALID-ORDER-520 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5},\ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 - L_5 R_2 R_5 g_m s + L_5 R_2 s - L_5 R_5 s + R_2 R_5\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4C_1 L_1 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_5 s^2 + 2C_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_5 R_1 s^2 + C_1 L_5 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4C}$$

10.521 INVALID-ORDER-521 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + C_1 L_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 s^2 + 2R_2 g_m + 4}$$

10.522 INVALID-ORDER-522 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ R_2,\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s +}$$

10.523 INVALID-ORDER-523 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ R_5,\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_1 C_2 L_1 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 4C_2 s + 2g_m}$$

10.524 INVALID-ORDER-524 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{1}{C_5 s},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_2 s - C_5 s + g_m\right)\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.525 INVALID-ORDER-525 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s},\ \frac{1}{C_2 s},\ \infty,\ \infty,\ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1},\ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_5 g_m s^3 + 2C_1 C_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 4C_2 C_5 R_5 s^2 + 4C_2 s + 2C_5 R_5 g_m s + 2g_m}$$

10.526 INVALID-ORDER-526 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4 C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2 C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2 C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m\right)}$$

10.527 INVALID-ORDER-527 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4 C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 s + 2 C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2 C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m\right)}$$

10.528 INVALID-ORDER-528 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + 4 C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 4 C_1 C_2 R_1 s^2 + 2 C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + 2 C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2 C_1 L_1 g_m s^2 + 2 C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.529 INVALID-ORDER-529 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4 C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2 C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2 C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 4 C_2 C_5 s + 2 C_5 g_m\right)}$$

10.530 INVALID-ORDER-530 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(-C_2 L_5 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s + L_5 s + R_5\right)}{4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + 4 C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 4 C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 4 C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_5 s^3 + 4 C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + 2 C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 g_m s^4 + 2 C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2 C_1 L_1 L_5 g_m s^3 + 2 C_1 L_1 R_5 g_m s^2 + 2 C_1 L_5 R_1 g_m s^2 + C_1 L_5 s^2 + 2 C_1 R_1 R}$$

10.531 INVALID-ORDER-531 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 4 C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 4 C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2 C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + 2 C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2 C_1 L_1 g_m s^2 + 2 C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 4 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4 C_2 s + 2 C_5 L_5 g_m s^2 + 2 g_m}$$

10.532 INVALID-ORDER-532 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + 4 C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + 4 C_1 C_2 L_1 s^3 + 4 C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2 C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + 2 C_1 C_5 L_1 R_5 g_m s^3 + 2 C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2 C_1 C_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2 C_1 L_1 g_m s^2 + 2C}$$

10.533 INVALID-ORDER-533 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4 C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + 4 C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2 C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 L_1 s^2 + 2 C_1 R_1 R_2 g_m s + 4 C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 4 C_2 R_2 s + 2 R_2 g_m + 4}$$

10.534 INVALID-ORDER-534 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(4 C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + 4 C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2 C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 C_5 L_1 s^2 + 2 C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 4 C_2 C_5 R_2 s + 2 C_5 R_2 g_m + 4 C_5\right)}$$

10.535 INVALID-ORDER-535 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_5 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5}$$

10.536 INVALID-ORDER-536 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.537 INVALID-ORDER-537 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.538 INVALID-ORDER-538 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + C_1 L_5 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2}$$

10.539 INVALID-ORDER-539 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 C_5 R_5 s + C_1 + 4C_2 C_5 R_2 s + 2C_5 R_2 g_m + 4C_5\right)}$$

10.540 INVALID-ORDER-540 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 L_5 R_2 R_{\cdots}\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 \cdots}$$

10.541 INVALID-ORDER-541 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m \cdots\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4 \cdots}$$

10.542 INVALID-ORDER-542 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 R_2 R_{\cdots}\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + \cdots}$$

10.543 INVALID-ORDER-543 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2g_m}$$

10.544 INVALID-ORDER-544 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.545 INVALID-ORDER-545 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_5 g_m s^3 + 2C_1 C_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2C}$$

10.546 INVALID-ORDER-546 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.547 INVALID-ORDER-547 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.548 INVALID-ORDER-548 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 - C_2 L_5 R_2 g_m s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 2C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2C_1}$$

10.549 INVALID-ORDER-549 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.550 INVALID-ORDER-550 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_2 s^3 + C_1}$$

10.551 INVALID-ORDER-551 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C\right.}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 2C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + 2C_1 C_5}$$

10.552 INVALID-ORDER-552 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \; R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5\right.}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C}$$

10.553 **INVALID-ORDER-553** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 4C_2 s + 2g_m}$$

10.554 **INVALID-ORDER-554** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.555 **INVALID-ORDER-555** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s+1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_5 g_m s^3 + 2C_1 C_5 R_1 R_5 g_m s^2 + C_1 C_5 R_5 s^2 + 2C_{\ldots}}$$

10.556 **INVALID-ORDER-556** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.557 **INVALID-ORDER-557** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.558 **INVALID-ORDER-558** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2+1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + 2C_1 C_5 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 L_{\ldots}}$$

10.559 **INVALID-ORDER-559** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\right)}$$

10.560 **INVALID-ORDER-560** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(\ldots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_5 g_m s^3 + \ldots}$$

10.561 **INVALID-ORDER-561** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2+1} + R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_{\ldots}\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + C_1 C_2 L_5 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 g_m s^4 + 2C_1 C_5 L_{\ldots}}$$

10.562 **INVALID-ORDER-562** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L\ldots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 \ldots}$$

10.563 **INVALID-ORDER-563** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L_2 s^3 + 2C_1 C_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 R_1 s^2 + C_1 C_2 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 g_m s^2 + 2C_1 R_1 g_m s + C_1 s + 2C_2 L_2 g_m s^2 + 2C_2 R_2 g_m s + 4C_2 s + 2g_m}$$

10.564 **INVALID-ORDER-564** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 s + 2C_5 g_m\ldots\right)}$$

10.565 **INVALID-ORDER-565** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 - C_2 L_2 R_5 g_m\ldots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L\ldots}$$

10.566 **INVALID-ORDER-566** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C\ldots\right)}$$

10.567 **INVALID-ORDER-567** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C_2 C_5 R_2 g_m s + 4C\ldots\right)}$$

10.568 **INVALID-ORDER-568** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 - C_2 L_2 L_5 g_m s^3\ldots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 L\ldots}$$

10.569 **INVALID-ORDER-569** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_5 s^2 + C_1 C_2 s + 2C_1 C_5 L_1 g_m s^2 + 2C_1 C_5 R_1 g_m s + C_1 C_5 s + 2C_2 C_5 L_2 g_m s^2 + 2C\ldots\right)}$$

10.570 **INVALID-ORDER-570** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$$H(s) = -\frac{\ldots}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 g_m s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_5 R_2\ldots}$$

10.571 **INVALID-ORDER-571** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 \dots}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 g_m s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 \dots}$

10.572 **INVALID-ORDER-572** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 \dots}$

10.573 **INVALID-ORDER-573** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + 2C_1 L_2 R_1 g_m s^2 + C_1 L_2 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2 + 2L_2 \dots}$

10.574 **INVALID-ORDER-574** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2 \dots\right)}$

10.575 **INVALID-ORDER-575** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 \dots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 2C_1 \dots}$

10.576 **INVALID-ORDER-576** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + L_2 g_m s + R \dots\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + \dots\right)}$

10.577 **INVALID-ORDER-577** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + \dots\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4 \dots\right)}$

10.578 **INVALID-ORDER-578** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R \dots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 2C_1 C \dots}$

10.579 **INVALID-ORDER-579** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + \dots\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_2 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2 \dots\right)}$

10.580   INVALID-ORDER-580 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty\right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2}$

10.581   INVALID-ORDER-581 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2}$

10.582   INVALID-ORDER-582 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4}$

10.583   INVALID-ORDER-583 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 s^2 + 2C_1 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 R_1 s + C_1 R_2 s + C_1 R_5 s + 2C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 s^2}$

10.584   INVALID-ORDER-584 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_1 C_5 R_1 s + C_1 C_5 R_2 s + C_1 + 2\ldots\right)}$

10.585   INVALID-ORDER-585 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C\ldots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_2 R_1 s^3}$

10.586   INVALID-ORDER-586 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s \ldots\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 R_1 R_2 g_m \ldots\right)}$

10.587   INVALID-ORDER-587 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s \ldots\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 L_5 s^2 + 2\ldots\right)}$

10.588   INVALID-ORDER-588 $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty\right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 \ldots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + \ldots}$

10.589 **INVALID-ORDER-589** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 \ldots}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_1 C_2 L_2 s^2 + C_1 C_2 R_2 s + 2C_1 C_5 L_1 R_2 \ldots\right)}$

10.590 **INVALID-ORDER-590** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\frac{}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 \ldots}$

10.591 **INVALID-ORDER-591** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 R_5 \ldots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 \ldots}$

10.592 **INVALID-ORDER-592** $Z(s) = \left(L_1 s + R_1 + \frac{1}{C_1 s}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 g_m s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 \ldots}$

10.593 **INVALID-ORDER-593** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s\left(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 R_1 s^2 + C_5 L_1 R_2 s^2 + C_5 R_1 R_2 s + L_1 s + R_1}$$

10.594 **INVALID-ORDER-594** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s\left(-C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 2C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_5 L_1 R_1 R_5 s^2 + C_5 L_1 R_2 R_5 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_5 s + 2L_1 R_1 R_2 g_m s + 4L_1 R_1 s + L_1 R_2 s + L_1 R_5 s + R_1 R_2 + R_1 R_5}$$

10.595 **INVALID-ORDER-595** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s\left(C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 R_1 s^2 + C_5 L_1 R_2 s^2 + C_5 L_1 R_5 s^2 + C_5 R_1 R_2 s + C_5 R_1 R_5 s + L_1 s + R_1}$$

10.596 **INVALID-ORDER-596** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + C_5 L_1 L_5 s^3 + 2C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 R_1 s^2 + C_5 L_1 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 R_1 R_2 s + L_1 s + R_1}$$

10.597 **INVALID-ORDER-597** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s\left(-C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2\right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + 2C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_5 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_5 L_1 L_5 R_2 s^3 + C_5 L_5 R_1 R_2 s^2 + L_1 L_5 s^2 + 2L_1 R_1 R_2 g_m s + 4L_1 R_1 s + L_1 R_2 s + L_5 R_1 s + R_1 R_2}$$

10.598 **INVALID-ORDER-598** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + C_5 L_1 L_5 s^3 + 2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_5 L_1 R_2 s^2 + C_5 L_1 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 R_1 R_2 s + C_5 R_1 R_5 s + L_1 s + R_1}$$

10.599 **INVALID-ORDER-599** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(-C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 + L_5 R_2 R_5 g_m s - L_5 R_2 s + L_5 R_5 s - R_2 R_5 \right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^2 + 2 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 L_1 L_5 R_1 s^2 + L_1 L_5 R_2 s^2 + L_1 L_5 R_5 s^2 + 2 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4 L_1 R_1 R_5 s + L_1 R_2 R_5}$$

10.600 **INVALID-ORDER-600** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_5 L_1 L_5 R_2 s^3 + C_5 L_1 L_5 R_5 s^3 + C_5 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_5 L_1 R_1 R_5 s^2 + L_1 L_5 s^2 + 2 L_1 R_1 R_2 g_m s + 4 L_1 R_1 s + L_1 R_2 s + L_1 R_5 s + L_5 R_1 s + R_1 \ldots}$$

10.601 **INVALID-ORDER-601** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_5 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_5 L_1 L_5 R_2 s^3 + C_5 L_1 L_5 R_5 s^3 + 2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R_1 R_5 s^2 + C_5 L_1 R_2 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_1 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_1 R_5 s^2 + C_5 R_1 \ldots}$$

10.602 **INVALID-ORDER-602** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 4 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 R_1 R_5 s + 2 L_1 R_1 g_m s + L_1 s + R_1}$$

10.603 **INVALID-ORDER-603** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 R_1 R_5 s + 2 C_5 L_1 R_1 R_5 g_m s^2 + C_5 L_1 R_5 s^2 + C_5 R_1 R_5 s + 2 L_1 R_1 g_m s + L_1 s + R_1}$$

10.604 **INVALID-ORDER-604** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 \left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_2 C_5 R_1 R_5 s + C_2 L_1 s + C_2 R_1 + 2 C_5 L_1 R_1 g_m s + C_5 L_1 s + C_5 R_1}$$

10.605 **INVALID-ORDER-605** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_2 L_1 s + C_2 R_1 + 2 C_5 L_1 R_1 g_m s + C_5 L_1 s + C_5 R_1}$$

10.606 **INVALID-ORDER-606** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_2 L_1 L_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_2 L_5 R_1 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^3 + C_5 L_1 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_1 s^2 + 2 L_1 R_1 g_m s + L_1 s + R_1}$$

10.607 **INVALID-ORDER-607** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 \left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_2 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_2 C_5 R_1 R_5 s + C_2 L_1 s + C_2 R_1 + 2 C_5 L_1 R_1 g_m s + C_5 L_1 s + C_5 R_1}$$

10.608 **INVALID-ORDER-608** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 L_5 R_5 s^2 - C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_5 g_m s - L_5 s - R_5 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + 4 C_2 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_2 L_1 L_5 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_1 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_1 R_5 s^2 + 2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 g_m s^3 + C_5 L_1 L_5 R_5 s^3 + C_5 L_5 R_1 R_5 s^2 + 2 L_1 L_5 R_1 g_m s^2 + L_1 L_5 s^2 + 2 L_1 R_1 R_5 g_m s + L}$$

10.609 **INVALID-ORDER-609** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_2 L_1 L_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 L_5 R_1 s^2 + C_2 R_1 R_5 s + 2 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^3 + C_5 L_1 L_5 s^3 + C_5 L_5 R_1 s^2 + 2}$$

10.610 **INVALID-ORDER-610** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 R_1 R_5 s + 2 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^3 + C_5 L_1 L_5 s^3 + 2 C_5 L_1 R_1 R_5 g_m s^2 +}$$

10.611 **INVALID-ORDER-611** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 4 C_2 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_2 L_1 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_1 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_1 R_2 g_m s + 4 L_1 R_1 s + L_1 R_2 s + L_1 R_5 s + R_1 R_2 + R_1 R_5}$$

10.612 **INVALID-ORDER-612** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 R_1 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_5 L_1 R_2 s^2 + C_5 R_1 R_2 s + L_1 s + R_1}$$

10.613 **INVALID-ORDER-613** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_2 L_1 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_1 R_2 R_5 s + 2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R_1 R_5 s^2 + C_5 L_1 R_2 R_5 s^2 + C_5 R_1 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_1 R_2 g_m s + 4 L_1 R_1 s + L_1 R_2 s + L_1 R_5 s +}$$

10.614 **INVALID-ORDER-614** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 R_1 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_5 L_1 R_2 s^2 + C_5 L_1 R_5 s^2 + C_5 R_1 R_2 s + C_5 R_1 R_5 s +}$$

10.615 **INVALID-ORDER-615** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 R_1 R_2 s + C_5 L_1 L_5 s^3 + 2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_5 L_1 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 R_1 R_2 s + }$$

10.616 **INVALID-ORDER-616** $Z(s) = \left(\frac{L_1R_1s}{C_1L_1R_1s^2+L_1s+R_1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1R_1s\left(C_2L_5R_2s^2 - C_5L_5R_2s^2 + L_5R_2g_ms + L_5s - R_2\right)}{C_1C_2L_1L_5R_1R_2s^4 + C_1C_5L_1L_5R_1R_2s^4 + C_1L_1L_5R_1s^3 + C_1L_1R_1R_2s^2 + 4C_2C_5L_1L_5R_1R_2s^4 + C_2L_1L_5R_2s^3 + 4C_2L_1R_1R_2s^2 + C_2L_5R_1R_2s^2 + 2C_5L_1L_5R_1R_2g_ms^3 + 4C_5L_1L_5R_1s^3 + C_5L_1L_5R_2s^3 + C_5L_5R_1R_2s^2 + L_1L_5s^2 + 2L_1R_1R_2g_ms + 4L_1R_1s + L_1R_2s \cdots}$$

10.617 **INVALID-ORDER-617** $Z(s) = \left(\frac{L_1R_1s}{C_1L_1R_1s^2+L_1s+R_1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1R_1s\left(C_2C_5L_5R_2s^3 + C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2s + C_5L_5R_2g_ms^2 + C_5L_5s^2 + C_5R_2R_5g_ms - C_5R_2s + C_5R_5s + R_2g_m + 1\right)}{C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2L_1R_1R_2s^3 + C_1C_5L_1L_5R_1s^4 + C_1C_5L_1R_1R_2s^3 + C_1C_5L_1R_1R_5s^3 + C_1L_1R_1s^2 + C_2C_5L_1L_5R_2s^4 + 4C_2C_5L_1R_1R_2s^3 + C_2C_5L_1R_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_1R_2s^3 + C_2C_5R_1R_2R_5s^2 + C_2L_1R_2s^2 + C_2R_1R_2s + C_5L_1 \cdots}$$

10.618 **INVALID-ORDER-618** $Z(s) = \left(\frac{L_1R_1s}{C_1L_1R_1s^2+L_1s+R_1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1R_1s\left(C_2L_5R_2R_5s^2 - C_5L_5R_2R_5s^2 + L_5R_2R_5g_ms - L_5R_2s + L_5R_5s - R_2R_5\right)}{C_1C_2L_1L_5R_1R_2R_5s^4 + C_1C_5L_1L_5R_1R_2R_5s^4 + C_1L_1L_5R_1R_2s^3 + C_1L_1L_5R_1R_5s^3 + C_1L_1R_1R_2R_5s^2 + 4C_2C_5L_1L_5R_1R_2R_5s^4 + 4C_2L_1L_5R_1R_2s^3 + C_2L_1L_5R_2R_5s^3 + 4C_2L_1R_1R_2R_5s^2 + C_2L_5R_1R_2R_5s^2 + 2C_5L_1L_5R_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_5L_1L_5R_1R_5s^3 + C_5L_1L_5R \cdots}$$

10.619 **INVALID-ORDER-619** $Z(s) = \left(\frac{L_1R_1s}{C_1L_1R_1s^2+L_1s+R_1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1R_1s\left(C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2L_5R_2s^2 + C_2R_2R_5s + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5R_2s^2 + C_5 \cdots\right)}{C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2R_5s^5 + C_1C_2L_1L_5R_1R_2s^4 + C_1C_2L_1R_1R_2R_5s^3 + C_1C_5L_1L_5R_1R_2s^4 + C_1C_5L_1L_5R_1R_5s^4 + C_1L_1L_5R_1s^3 + C_1L_1R_1R_2s^2 + C_1L_1R_1R_5s^2 + 4C_2C_5L_1L_5R_1R_2s^4 + C_2C_5L_1L_5R_2R_5s^4 + C_2C_5L_5R_1R_2R_5s^3 + C_2L_1L_5R_2s^3 + 4C_2L_1R_1R_2s^2 + C_2L \cdots}$$

10.620 **INVALID-ORDER-620** $Z(s) = \left(\frac{L_1R_1s}{C_1L_1R_1s^2+L_1s+R_1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1R_1s\left(C_2C_5L_5R_2R_5s^3 + C_2R_2R_5s + C_5L_5R_2R_5g_ms^2 - C_5L_5 \cdots\right)}{C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2R_5s^5 + C_1C_2L_1R_1R_2R_5s^3 + C_1C_5L_1L_5R_1R_2s^4 + C_1C_5L_1L_5R_1R_5s^4 + C_1C_5L_1R_1R_2R_5s^3 + C_1L_1R_1R_2s^2 + C_1L_1R_1R_5s^2 + 4C_2C_5L_1L_5R_1R_2s^4 + C_2C_5L_1L_5R_2R_5s^4 + 4C_2C_5L_1R_1R_2R_5s^3 + C_2C_5L_5R_1R_2R_5s^3 + 4C_2L_1R_1R_2s^2 + C_2L_1R_2R_5s^2 \cdots}$$

10.621 **INVALID-ORDER-621** $Z(s) = \left(\frac{L_1R_1s}{C_1L_1R_1s^2+L_1s+R_1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1R_1s\left(C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_1C_2L_1R_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_1R_5s^3 + C_1L_1R_1s^2 + 2C_2L_1R_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_1R_1s^2 + C_2L_1R_2s^2 + C_2L_1R_5s^2 + C_2R_1R_2s + C_2R_1R_5s + 2L_1R_1g_ms + L_1s + R_1}$$

10.622 **INVALID-ORDER-622** $Z(s) = \left(\frac{L_1R_1s}{C_1L_1R_1s^2+L_1s+R_1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1R_1\left(-C_2C_5R_2s^2 + C_2R_2g_ms + C_2s - C_5s + g_m\right)}{C_1C_2C_5L_1R_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_1s^2 + C_1C_5L_1R_1s^2 + 2C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_1R_1s^2 + C_2C_5L_1R_2s^2 + C_2C_5R_1R_2s + C_2L_1s + C_2R_1 + 2C_5L_1R_1g_ms + C_5L_1s + C_5R_1}$$

10.623 **INVALID-ORDER-623** $Z(s) = \left(\frac{L_1R_1s}{C_1L_1R_1s^2+L_1s+R_1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1R_1s\left(-C_2C_5R_2R_5s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s - C_5R_5s + R_5g_m - 1\right)}{C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2L_1R_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_1R_5s^3 + C_1C_5L_1R_1R_5s^3 + C_1L_1R_1s^2 + 2C_2C_5L_1R_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_1R_1R_5s^3 + C_2C_5L_1R_2R_5s^3 + C_2C_5R_1R_2R_5s^2 + 2C_2L_1R_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_1R_1s^2 + C_2L_1R_2s^2 + C_2L_1R_5s^2 + C_2R_1R_2s + C_2R_1R_5s + \cdots}$$

10.624 **INVALID-ORDER-624** $Z(s) = \left(\frac{L_1R_1s}{C_1L_1R_1s^2+L_1s+R_1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1R_1\left(C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m\right)}{C_1C_2C_5L_1R_1R_2s^3 + C_1C_2C_5L_1R_1R_5s^3 + C_1C_2L_1R_1s^2 + C_1C_5L_1R_1s^2 + 2C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_1R_1s^2 + C_2C_5L_1R_2s^2 + C_2C_5L_1R_5s^2 + C_2C_5R_1R_2s + C_2C_5R_1R_5s + C_2L_1s + C_2R_1 + 2C_5L_1R_1g_ms + C_5L_1s + C_5R_1}$$

10.625 INVALID-ORDER-625 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_2 C_5 R_1 R_2 s + C_2 L_1 s + C_2 R_1 + 2 C_5 L_1 R_1 g_m s + C_5 L_1 s + C_5 R_1}$$

10.626 INVALID-ORDER-626 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_2 R_2 s - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_2 L_1 L_5 s^3 + 2 C_2 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_1 s^2 + C_2 R_1 R_2 s + 2 \cdots}$$

10.627 INVALID-ORDER-627 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 L_5 s^3 + 2 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_2 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_2 C_5 R_1 R_2 s + C_2 C_5 R_1 R_5 s + C_2 L_1 s + C_2 R_1 + 2 C_5 L_1 R_1 g_m s + \cdots}$$

10.628 INVALID-ORDER-628 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_5 R_2 \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 \cdots}$$

10.629 INVALID-ORDER-629 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_2 L_1 L \cdots}$$

10.630 INVALID-ORDER-630 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 - \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + 2 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m \cdots}$$

10.631 INVALID-ORDER-631 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_2 L_1 L_2 s^3 + 4 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 R_1 R_5 s + 2 L_1 R_1 g_m s + L_1 s + R_1}$$

10.632 INVALID-ORDER-632 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 \left(-C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_2 C_5 L_1 L_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 R_1 s^2 + C_2 L_1 s + C_2 R_1 + 2 C_5 L_1 R_1 g_m s + C_5 L_1 s + C_5 R_1}$$

10.633 INVALID-ORDER-633 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^3 + 2 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_2 L_1 L_2 s^3 + 4 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 R_1 R_5 s + 2 \cdots}$$

10.634 **INVALID-ORDER-634** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 \left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_2 C_5 L_1 L_2 s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_2 C_5 L_2 R_1 s^2 + C_2 C_5 R_1 R_5 s + C_2 L_1 s + C_2 R_1 + 2 C_5 L_1 R_1 g_m s + C_5 L_1 s + C_5 R_1}$$

10.635 **INVALID-ORDER-635** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_2 C_5 L_1 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_1 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_2 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_2 L_1 s + C_2 R_1 + 2 C_5 L_1 R_1 g_m s + C_5 L_1 s + C_5 R_1}$$

10.636 **INVALID-ORDER-636** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^4 + 2 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_2 L_1 L_2 s^3 + C_2 L_1 L_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 L_5 R_1 s^2 + 2 \cdots}$$

10.637 **INVALID-ORDER-637** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_2 C_5 L_1 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_1 L_5 s^3 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_2 C_5 L_2 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_2 C_5 R_1 R_5 s + C_2 L_1 s + C_2 R_1 + 2 C_5 L_1 R_1 g_m s + \cdots}$$

10.638 **INVALID-ORDER-638** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_5 g_m s^3 - C_2 L_2 L_5 s^3 \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_5 s^4 + 2 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^4 + C_2 \cdots}$$

10.639 **INVALID-ORDER-639** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + 2 C_2 L_1 L \cdots}$$

10.640 **INVALID-ORDER-640** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 \cdots}$$

10.641 **INVALID-ORDER-641** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_2 L_1 L_2 s^3 + 2 C_2 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_1 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 R_1 R_2 s + C_2 R_1 R_5 s + 2 L_1 R_1 g_m s + L_1 s + R_1}$$

10.642 **INVALID-ORDER-642** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 \left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_2 C_5 L_1 L_2 s^3 + 2 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 L_2 R_1 s^2 + C_2 C_5 R_1 R_2 s + C_2 L_1 s + C_2 R_1 + 2 C_5 L_1 R_1 g_m s + C_5 L_1 s + C_5 R_1}$$

10.643 INVALID-ORDER-643 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^3 + \cdots}$

10.644 INVALID-ORDER-644 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 \left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_2 C_5 L_1 L_2 s^3 + 2C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_2 C_5 L_2 R_1 s^2 + C_2 C_5 R_1 R_2 s + C_2 C_5 R_1 R_5 s + C_2 L_1 s + \cdots}$

10.645 INVALID-ORDER-645 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_2 C_5 L_1 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_1 L_5 s^3 + 2C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 L_2 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_2 C_5 R_1 R_2 s + C_2 L_1 s + \cdots}$

10.646 INVALID-ORDER-646 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 - C_2 L_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^4 + \cdots}$

10.647 INVALID-ORDER-647 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 \left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 s^2 + C_1 C_5 L_1 R_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_2 C_5 L_1 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_1 L_5 s^3 + 2C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 L_1 R_5 s^2 + C_2 C_5 L_2 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 R_1 s^2 + C_2 C_5 \cdots}$

10.648 INVALID-ORDER-648 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 g_m s^5 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^5 + \cdots}$

10.649 INVALID-ORDER-649 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 \cdots}$

10.650 INVALID-ORDER-650 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\cdots}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_2 C_5 L_1 L_2 \cdots}$

10.651 INVALID-ORDER-651 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 s \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_2 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 2C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 L_2 R_1 s^3 + C_2 L_1 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_1 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_1 R_5 s^2 + 2L_1 L_2 R_1 g_m s^2 + L_1 L_2 s^2 + 2L_1 R_1 R_2 g_m s + 4L_1 R_1 s + L_1 R_2 s + L_1 R_5 \cdots}$

10.652   INVALID-ORDER-652 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 s^3 + C_2 L_1 L_2 s^3 + C_2 L_2 R_1 s^2 + 2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_5 L_1 L_2 s^3 + 2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_5 L_1 R}$$

10.653   INVALID-ORDER-653 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 L_2 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 s^3 + 2 C_2 L_1 L_2}$$

10.654   INVALID-ORDER-654 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_2 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s \dots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^3 + C_2 L_1 L}$$

10.655   INVALID-ORDER-655 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{s^3 \cdot L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 - C_5 L_2 s^2 + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s \dots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 s^3 + C_2 L_1 L_2}$$

10.656   INVALID-ORDER-656 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s \dots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 L_1 L_2 R_1 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_2 L_1 L_2 L}$$

10.657   INVALID-ORDER-657 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 \dots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_2}$$

10.658   INVALID-ORDER-658 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\dots}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 R_5 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_2 L_5 R_1 s^4 + C_1 L_1 L_2 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R}$$

10.659   INVALID-ORDER-659 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_2 \dots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_2 R_1 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1}$$

10.660   INVALID-ORDER-660 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\dots}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 L_2 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + \dots}$$

10.661 **INVALID-ORDER-661** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \; \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; R_5, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 s \left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 2 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 R_1 s^3 + C_2 L_1 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_1 L_2 R_5 s^3 + 4 C_2 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_2 L_1 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_1 R_5 s^2 + C_2 R_1 R_2 R_5 s + 2 L_1 R_1 R_2 g_m s + \cdots}$

10.662 **INVALID-ORDER-662** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \; \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 s^3 + C_2 L_1 L_2 s^3 + C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 R_1 R_2 s + 2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m + \cdots}$

10.663 **INVALID-ORDER-663** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \; \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 R_5 s^3 + 2 \cdots}$

10.664 **INVALID-ORDER-664** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \; \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + \cdots}$

10.665 **INVALID-ORDER-665** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \; \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + 4 C_\cdots}$

10.666 **INVALID-ORDER-666** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \; \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 s \left(-C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 s^4 + C_2 L_2 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 L \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_2 \cdots}$

10.667 **INVALID-ORDER-667** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \; \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{L_1 R_1 s \left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 \cdots \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 s^2 + C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 \cdots}$

10.668 **INVALID-ORDER-668** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \; \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 R_5 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 R_5 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^5 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 s^5 + \cdots}$

10.669 **INVALID-ORDER-669** $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \; \frac{R_2 \left(C_2 L_2 s^2 + 1 \right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_\cdots}$

10.670 INVALID-ORDER-670 $Z(s) = \left(\frac{L_1 R_1 s}{C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1}, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 L_1 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_1 R_5}$$

10.671 INVALID-ORDER-671 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)}{2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.672 INVALID-ORDER-672 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_5 R_2 R_5 s - R_2 R_5 g_m + R_2 - R_5\right)}{2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_5 L_1 R_5 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4C_5 R_1 R_5 s + C_5 R_2 R_5 s + 2L_1 R_2 g_m s + 4L_1 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

10.673 INVALID-ORDER-673 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_5 R_2 R_5 g_m - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.674 INVALID-ORDER-674 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.675 INVALID-ORDER-675 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_5 L_5 R_2 s^2 - L_5 R_2 g_m s - L_5 s + R_2\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + 2C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4C_5 L_1 L_5 s^3 + 2C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + 2L_1 R_2 g_m s + 4L_1 s + L_5 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2}$$

10.676 INVALID-ORDER-676 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.677 INVALID-ORDER-677 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 - L_5 R_2 R_5 g_m s + L_5 R_2 s - L_5 R_5 s + R_2 R_5\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + C_1 L_1 R_2 R_5 s^2 + 2C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_5 L_1 L_5 R_5 s^3 + 2C_5 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + }$$

10.678 INVALID-ORDER-678 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2C_5 L_1 L_5 R_2 g_m s^3 + 4C_5 L_1 L_5 s^3 + 2C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + 2L_1 R_2 g_m s + }$$

10.679   INVALID-ORDER-679 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + \cdots\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2C_5 L_5 L_5 R_2 g_m s^3 + 4C_5 L_1 L_5 s^3 + 2C_5 L_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4 \cdots}$$

10.680   INVALID-ORDER-680 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)}{4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + 4C_2 L_1 s^2 + 4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2L_1 g_m s + 2R_1 g_m + 1}$$

10.681   INVALID-ORDER-681 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_2 s - C_5 s + g_m\right)\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.682   INVALID-ORDER-682 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + 4C_2 L_1 s^2 + 4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2C_5 L_1 R_5 g_m s^2 + 2C_5 R_1 R_5 g_m s + C_5 R_5 s + 2L_1 g_m s + 2R_1 g_m + 1}$$

10.683   INVALID-ORDER-683 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.684   INVALID-ORDER-684 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.685   INVALID-ORDER-685 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_1 s + 2C_5 L_1 L_5 g_m s^3 + 2C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2L_1 g_m s + 2R_1 g_m + 1}$$

10.686   INVALID-ORDER-686 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.687   INVALID-ORDER-687 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(-C_2 L_5 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s + L_5 s + R_5\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 L_1 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 L_1 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_5 g_m s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + 4C_2 L_1 L_5 s^3 + 4C_2 L_1 R_5 s^2 + \cdots}$$

10.688 INVALID-ORDER-688 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1 \right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + 4C_2 L_1 s^2 + C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2C_5 L_1 L_5 g_m \dots}$$

10.689 INVALID-ORDER-689 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 \dots}$$

10.690 INVALID-ORDER-690 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{4C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 4C_2 L_1 R_2 s^2 + 4C_2 R_1 R_2 s + C_2 R_2 R_5 s + 2L_1 R_2 g_m s + 4L_1 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

10.691 INVALID-ORDER-691 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.692 INVALID-ORDER-692 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 R_2 R_5 s - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5 \right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + 4C_2 L_1 R_2 s^2 + 4C_2 R_1 R_2 s + C_2 R_2 \dots}$$

10.693 INVALID-ORDER-693 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + 2C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 \dots}$$

10.694 INVALID-ORDER-694 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 R_2 s + 2C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_1 \dots}$$

10.695 INVALID-ORDER-695 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 L_5 R_2 s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s - R_2 \right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 L_1 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + 4C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + 4C_2 L_1 R_2 s^2 + C_2 L_5 R_2 s^2 + 4C_2 R_1 \dots}$$

10.696 INVALID-ORDER-696 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1 \right)}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 4C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + 4C_2 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 s + 2C_5 L_1 \dots}$$

10.697 **INVALID-ORDER-697** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2R_5s^5 + 4C_1C_2L_1L_5R_1R_2s^4 + C_1C_2L_1L_5R_2R_5s^4 + 4C_1C_2L_1R_1R_2R_5s^3 + 2C_1C_5L_1L_5R_1R_2R_5g_ms^4 + 4C_1C_5L_1L_5R_1R_5s^4 + C_1C_5L_1L_5R_2R_5s^4 + 2C_1L_1L_5R_1R_2g_ms^3 + 4C_1L_1L_5R_1s^3 + C_1L_1L_5R_2s^3 + C_1L_1L_5R_5s^3 + 2C_1L_1R_1R_2R_5g_ms^2 + 4 \cdots}$

10.698 **INVALID-ORDER-698** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + C_5 L_5 R_{\cdots} \right)}{4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2R_5s^5 + C_1C_2L_1L_5R_2s^4 + 4C_1C_2L_1R_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_2R_5s^3 + 2C_1C_5L_1L_5R_1R_2g_ms^4 + 4C_1C_5L_1L_5R_1s^4 + C_1C_5L_1L_5R_2s^4 + C_1C_5L_1L_5R_5s^4 + C_1L_1L_5s^3 + 2C_1L_1R_1R_2g_ms^2 + 4C_1L_1R_1s^2 + C_1L_1R_2s^2 + C_1L_1R_5s^2 + \cdots}$

10.699 **INVALID-ORDER-699** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5 \left(C_5 L_5 s^2 + 1 \right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2R_5s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5s^4 + 4C_1C_2L_1R_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_2R_5s^3 + 2C_1C_5L_1L_5R_1R_2g_ms^4 + 4C_1C_5L_1L_5R_1s^4 + C_1C_5L_1L_5R_2s^4 + C_1C_5L_1L_5R_5s^4 + 2C_1C_5L_1R_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_1C_5L_1R_1R_5s^3 + C_1C_5L_1R_2R_5s^3 + 2C_{\cdots}}$

10.700 **INVALID-ORDER-700** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 R_2 R_5 g_m - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1 \right)}{2C_1C_2L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2L_1R_1s^3 + C_1C_2L_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_5s^3 + 2C_1L_1R_1g_ms^2 + C_1L_1s^2 + 2C_2L_1R_2g_ms^2 + 4C_2L_1s^2 + 2C_2R_1R_2g_ms + 4C_2R_1s + C_2R_2s + C_2R_5s + 2L_1g_ms + 2R_1g_m + 1}$

10.701 **INVALID-ORDER-701** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(-C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(2C_1C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1R_1s^3 + C_1C_2C_5L_1R_2s^3 + C_1C_2L_1s^2 + 2C_1C_5L_1R_1g_ms^2 + C_1C_5L_1s^2 + 2C_2C_5L_1R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_1s^2 + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2 + 2C_5L_1g_ms + 2C_5R_1g_m + C_5 \right)}$

10.702 **INVALID-ORDER-702** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 - C_2 R_2 R_5 g_m s + C_2 R_2 s - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - \cdots \right)}{2C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5g_ms^4 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5L_1R_2R_5s^4 + 2C_1C_2L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2L_1R_1s^3 + C_1C_2L_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_5s^3 + 2C_1C_5L_1R_1R_5g_ms^3 + C_1C_5L_1R_5s^3 + 2C_1L_1R_1g_ms^2 + C_1L_1s^2 + 2C_2C_5L_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_2C_5L_1R_5s^3 + 2C_2C_5R_1R_{\cdots}}$

10.703 **INVALID-ORDER-703** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m \right)}{s \left(2C_1C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1R_1s^3 + C_1C_2C_5L_1R_2s^3 + C_1C_2C_5L_1R_5s^3 + C_1C_2L_1s^2 + 2C_1C_5L_1R_1g_ms^2 + C_1C_5L_1s^2 + 2C_2C_5L_1R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_1s^2 + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2C_5R_5s + C_2 + 2C_5L_1g_ms + 2C_5R_1g_m + C_5 \right)}$

10.704 **INVALID-ORDER-704** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m \right)}{s \left(C_1C_2C_5L_1L_5s^4 + 2C_1C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1R_1s^3 + C_1C_2C_5L_1R_2s^3 + C_1C_2L_1s^2 + 2C_1C_5L_1R_1g_ms^2 + C_1C_5L_1s^2 + 2C_2C_5L_1R_2g_ms^2 + 4C_2C_5L_1s^2 + C_2C_5L_5s^2 + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2 + 2C_5L_1g_ms + 2C_5R_1g_m + C_5 \right)}$

10.705 **INVALID-ORDER-705** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1 \right) \left(C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 - C_2 L_5 R_2 g_m s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_2 R_2 s + C_5 L_5 s^2 - \cdots \right)}{2C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2s^5 + C_1C_2L_1L_5s^4 + 2C_1C_2L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2L_1R_1s^3 + C_1C_2L_1R_2s^3 + 2C_1C_5L_1L_5R_1g_ms^4 + C_1C_5L_1L_5s^4 + 2C_1L_1R_1g_ms^2 + C_1L_1s^2 + 2C_2C_5L_1L_5R_2g_ms^4 + 4C_2C_5L_1L_5s^4 + 2C_2C_5L_5R_1R_{\cdots}}$

10.706 INVALID-ORDER-706 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + 2C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_2 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5\cdots\right)}$$

10.707 INVALID-ORDER-707 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1\cdots}$$

10.708 INVALID-ORDER-708 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + C_2 L_5\cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 g_m\cdots}$$

10.709 INVALID-ORDER-709 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1\cdots}$$

10.710 INVALID-ORDER-710 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + 2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 s^2 + 2C_2 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2L_1 g_m s + 2R_1 g_m + 1}$$

10.711 INVALID-ORDER-711 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.712 INVALID-ORDER-712 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - \cdots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + 2C_2 C_5 L_2 R\cdots}$$

10.713 INVALID-ORDER-713 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.714 INVALID-ORDER-714 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2C_5 L_1 g_m s + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.715 INVALID-ORDER-715 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_5 L_5 s^2 - \right.}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m s^5 + 4C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_1}$

10.716 INVALID-ORDER-716 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C\right)}$

10.717 INVALID-ORDER-717 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\frac{}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 g_m s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L}$

10.718 INVALID-ORDER-718 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 R}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 g_m}$

10.719 INVALID-ORDER-719 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C}$

10.720 INVALID-ORDER-720 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 R_5 g_m s - C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + 2C_2 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_1 s^2 + 2C_2 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 2C_2 R_1 R_2 g_m s + 4C_2 R_1 s + C_2 R_2 s + C_2 R_5 s + 2L_1 g_m}$

10.721 INVALID-ORDER-721 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + 2C_2 C_5 R_1 R_2 g_m s +\right)}$

10.722 INVALID-ORDER-722 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\frac{\left(C_1 L_1 R_1 s\right.}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L}$

10.723 INVALID-ORDER-723 $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + 2\right)}$

10.724 **INVALID-ORDER-724** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + 2C_2 C_5 L_2 s^2 + C\ldots\right)}$

10.725 **INVALID-ORDER-725** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 \ldots\right.}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L\ldots}$

10.726 **INVALID-ORDER-726** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 g_m s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 C_5 R_2 s^2 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 R_2 g_m s + C\ldots\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 g_m s^3 + 2C_2 C_5 L_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 C_5 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m\ldots\right)}$

10.727 **INVALID-ORDER-727** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{\ldots}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 g_m s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 \ldots}$

10.728 **INVALID-ORDER-728** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_5 g_m s^4 \ldots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 \ldots}$

10.729 **INVALID-ORDER-729** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ L_2 s + R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{\ldots}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 \ldots}$

10.730 **INVALID-ORDER-730** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + L_2 R_5 g_m s - L_2 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + 2C_1 L_1 L_2 R_1 g_m s^3 + C_1 L_1 L_2 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4C_2 L_1 L_2 s^3 + 2C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_2 L_2 R_1 s^2 + C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 \ldots}$

10.731 **INVALID-ORDER-731** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_5 L_2 s^2 - C_5 R_2 s + L_2 g_m s + R_2 g_m + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 2C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_2 C_5 L\ldots}$

10.732 **INVALID-ORDER-732** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{\ldots}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 R_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_1 \ldots}$

10.733 **INVALID-ORDER-733** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 R_5 g_m s^2 \cdots}{2 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 2 C_1 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 s^4 + 2 C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 \cdots}$

10.734 **INVALID-ORDER-734** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_5 L_2 L_5 g_m s^3 - \cdots}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 2 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 2 C_1 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2 C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 \cdots}$

10.735 **INVALID-ORDER-735** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^6 + 4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2 C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + 2 C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2 C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 \cdots}$

10.736 **INVALID-ORDER-736** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 \cdots}{C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 2 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 2 C_1 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2 C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 s^2 \cdots}$

10.737 **INVALID-ORDER-737** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^6 + 4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_5 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 R_5 s^6 + 2 C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4 C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 R_5 s^5 + 2 C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4 C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 R_5 s^4 + 2 C_1 C_5 L_1 \cdots}$

10.738 **INVALID-ORDER-738** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^6 + 4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + C_1 C_2 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2 C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + 2 C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^5 + C_1 C_5 L_1 L_2 L_5 s^5 + 2 C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 \cdots}$

10.739 **INVALID-ORDER-739** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{L_2 s}{C_2 L_2 s^2 + 1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 R_2 g_m s^6 + 4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_2 s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_5 s^6 + 2 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 R_5 g_m s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 R_5 s^5 + 2 C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 \cdots}$

10.740 **INVALID-ORDER-740** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 L_2 R_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 R_2 s^2 + C_2 L_2 R_5 s^2 + C_2 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2 C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^4 + 4 C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 R_5 s^4 + 4 C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_2 R_5 s^3 + 2 C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + 2 C_2 L_1 L_2 R_2 g_m s^3 + 4 C_2 L_1 L_2 s^3 + 4 C_2 L_1 R_2 s^2 + 2 C_2 L_2 R_1 R_2 g_m s^2 + 4 C_2 L_2 R_1 s^2 \cdots}$

10.741 **INVALID-ORDER-741** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \ \frac{R_2\left(C_2 L_2 s^2 + 1\right)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 L_2 R_2 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{2 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_2 g_m s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 s^5 + 4 C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + 2 C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4 C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 s^2 + 2 C_2 C_5 L_1 L_2 R_2 g_m s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4 C_2 C_5 L_1 R_2 s^3 + 2 C_2 C_5 L_2 R_1 R_2 \cdots}$

10.742 **INVALID-ORDER-742** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \; \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2R_5g_m s^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_5 s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2R_5 s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5 s^4 + 2C_1C_2L_1L_2R_1R_2g_m s^4 + 4C_1C_2L_1L_2R_1 s^4 + C_1C_2L_1L_2R_2 s^4 + C_1C_2L_1L_2R_5 s^4 + 4C_1C_2L_1R_1R_2 s^3 + C_1C_2L_1R_2R_5 s^3 + 2C_1C_5L_1R_1R_2R_5g_m s^3 + 4C_1C_5L_1R_1 \ldots}$

10.743 **INVALID-ORDER-743** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \; \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 + C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + \ldots\right)}{2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2g_m s^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1 s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2 s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_5 s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2 s^4 + C_1C_2C_5L_1R_2R_5 s^4 + C_1C_2L_1L_2 s^4 + C_1C_2L_1R_2 s^3 + 2C_1C_5L_1R_1R_2g_m s^3 + 4C_1C_5L_1R_1 s^3 + C_1C_5L_1R_2 s^3 + C_1C_5L_1R_5 s^3 + C_1L_1 s^2 + 2C_2C_5L_1L_2 \ldots}$

10.744 **INVALID-ORDER-744** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \; \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 C_5 L_2 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 \ldots\right)}{C_1C_2C_5L_1L_2L_5 s^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2g_m s^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1 s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2 s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2 s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2 s^4 + C_1C_2L_1L_2 s^4 + C_1C_2L_1R_2 s^3 + C_1C_5L_1L_5 s^4 + 2C_1C_5L_1R_1R_2g_m s^3 + 4C_1C_5L_1R_1 s^3 + C_1C_5L_1R_2 s^3 + C_1L_1 s^2 + 2C_2C_5L_1L_2 \ldots}$

10.745 **INVALID-ORDER-745** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \; \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_2g_m s^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1 s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_2 s^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2 s^5 + C_1C_2L_1L_2L_5 s^5 + 2C_1C_2L_1L_2R_1R_2g_m s^4 + 4C_1C_2L_1L_2R_1 s^4 + C_1C_2L_1L_2R_2 s^4 + C_1C_2L_1L_5R_2 s^4 + 4C_1C_2L_1R_1R_2 s^3 + 2C_1C_5L_1L_5R_1R_2g_m s^4 + 4C_1C_5L_1L_5 \ldots}$

10.746 **INVALID-ORDER-746** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \; \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{\left(C_1 L_1 R_1 s^2 + L_1 s + R_1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 R_2 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 + C_2 C_5 L_2 R_2 R_5 g_m s^3 - C \ldots\right)}{C_1C_2C_5L_1L_2L_5 s^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2g_m s^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1 s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2 s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_5 s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2 s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2 s^4 + C_1C_2C_5L_1R_2R_5 s^4 + C_1C_2L_1L_2 s^4 + C_1C_2L_1R_2 s^3 + C_1C_5L_1L_5 s^4 + 2C_1C_5L_1R_1R_2g_m s^3 + 4C_1C_5L_1R_1 s^3 \ldots}$

10.747 **INVALID-ORDER-747** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \; \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \; \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_2R_5g_m s^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_5 s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_2R_5 s^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2R_5 s^5 + 2C_1C_2L_1L_2L_5R_1R_2g_m s^5 + 4C_1C_2L_1L_2L_5R_1 s^5 + C_1C_2L_1L_2L_5R_2 s^5 + C_1C_2L_1L_2L_5R_5 s^5 + 2C_1C_2L_1L_2R_1R_2R_5g_m s^4 + 4C_1C_2L_1L_2R_1R_5 s^4 + C \ldots}$

10.748 **INVALID-ORDER-748** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \; \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_2g_m s^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1 s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_2 s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_5 s^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2 s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2R_5 s^5 + C_1C_2L_1L_2L_5 s^5 + 2C_1C_2L_1L_2R_1R_2g_m s^4 + 4C_1C_2L_1L_2R_1 s^4 + C_1C_2L_1L_2R_2 s^4 + C_1C_2L_1L_2R_5 s^4 + C_1C_2L_1 \ldots}$

10.749 **INVALID-ORDER-749** $Z(s) = \left(\frac{L_1 s}{C_1 L_1 s^2 + 1} + R_1, \; \frac{R_2(C_2 L_2 s^2 + 1)}{C_2 L_2 s^2 + C_2 R_2 s + 1}, \; \infty, \; \infty, \; \frac{R_5(C_5 L_5 s^2 + 1)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \; \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_2g_m s^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1 s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_2 s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_5 s^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2R_5g_m s^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_5 s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2R_5 s^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2 s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2R_5 s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5 s^4 + 2C_1 \ldots}$

10.750 **INVALID-ORDER-750** $Z(s) = \left(\frac{R_1(C_1 L_1 s^2 + 1)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \; R_2, \; \infty, \; \infty, \; \frac{1}{C_5 s}, \; \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(-C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.751 **INVALID-ORDER-751** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 R_2 R_5 s - R_2 R_5 g_m + R_2 - R_5\right)}{2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 R_2 s + C_1 R_1 R_5 s + 2C_5 R_1 R_2 R_5 g_m s + 4C_5 R_1 R_5 s + C_5 R_2 R_5 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2 + R_5}$$

10.752 **INVALID-ORDER-752** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 R_2 R_5 g_m - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.753 **INVALID-ORDER-753** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 - C_5 R_2 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + 1}$$

10.754 **INVALID-ORDER-754** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 s^2 - L_5 R_2 g_m s - L_5 s + R_2\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 L_1 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_1 s^2 + C_1 R_1 R_2 s + 2C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 R_1 s^2 + C_5 L_5 R_2 s^2 + L_5 s + 2R_1 R_2 g_m + 4R_1 + R_2}$$

10.755 **INVALID-ORDER-755** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + C_5 R_2 R_5 g_m s - C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + R_2 g_m + 1\right)}{C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + C_5 L_5 s^2 + 2C_5 R_1 R_2 g_m s + 4C_5 R_1 s + C_5 R_2 s + C_5 R_5 s + 1}$$

10.756 **INVALID-ORDER-756** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 s^2 - L_5 R_2 R_5 g_m s + L_5 R_2 s - L_5 R_5 s + R_2 R_5\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 L_1 L_5 R_1 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_2 s^3 + C_1 L_1 L_5 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 R_5 s^2 + C_1 L_1 R_2 R_5 s^2 + C_1 L_5 R_1 R_2 s^2 + C_1 L_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 R_1 R_\ldots}$$

10.757 **INVALID-ORDER-757** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 R_2 g_m s + L_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 L_1 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + C_1 L_5 R_1 s^2 + C_1 R_1 R_2 s + C_1 R_1 R_5 s + 2C_5 L_5 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_5 L_5 R_1 s^2 \ldots}$$

10.758 **INVALID-ORDER-758** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 R_2 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - C_5 R_2 R_5 s + R_2 R_5 g_m - R_2 + R_5\right)}{2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^4 + 4C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_2 s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^3 + 4C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_1 R_2 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_2 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_2 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_1 R_2 g_m s^2 + 4C_1 L_1 R_1 s^2 + C_1 L_1 R_2 s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + \ldots}$$

10.759 **INVALID-ORDER-759** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2R_1 g_m + 1}$$

10.760 INVALID-ORDER-760 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_1 s + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.761 INVALID-ORDER-761 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 R_5 s - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 4C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + 4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2C_5 R_1 R_5 g_m s + C_5 R_5 s + 2R_1 g_m + 1}$$

10.762 INVALID-ORDER-762 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_1 s + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.763 INVALID-ORDER-763 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_1 s + C_2 C_5 L_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.764 INVALID-ORDER-764 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 L_5 s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s - 1\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 4C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 L_5 s^2 + 4C_2 R_1 s + 2C_5 L_5 R_1 g_m s^2 + C_5 L_5 s^2 + 2R_1 g_m + 1}$$

10.765 INVALID-ORDER-765 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_1 s + C_2 C_5 L_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.766 INVALID-ORDER-766 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 R_5 s}{C_5 L_5 R_5 s^2 + L_5 s + R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(-C_2 L_5 R_5 s^2 + C_5 L_5 R_5 s^2 - L_5 R_5 g_m s + L_5 s + R_5\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 L_1 L_5 R_1 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_1 R_5 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 R_5 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 R_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_1 R_5 s^3 + 2C_1 L_1 L_5 R_1 g_m s^3 + C_1 L_1 L_5 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 R_5 g_m s^2 + C_1 L_1 R_5 s^2 + C_1 L_5 R_1 s^2 + C_1 R_1 R_5 s + 4C_2 \ldots}$$

10.767 INVALID-ORDER-767 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 s^2 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 + L_5 g_m s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 4C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_2 C_5 L_5 \ldots}$$

10.768 INVALID-ORDER-768 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 R_5 s + C_5 L_5 R_5 g_m s^2 - C_5 L_5 s^2 - C_5 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + \ldots}$$

10.769 INVALID-ORDER-769 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2R_2R_5s+R_2R_5g_m-R_2+R_5\right)}{4C_1C_2L_1R_1R_2s^3+C_1C_2L_1R_2R_5s^3+C_1C_2R_1R_2R_5s^2+2C_1L_1R_1R_2g_ms^2+4C_1L_1R_1s^2+C_1L_1R_2s^2+C_1L_1R_5s^2+C_1R_1R_2s+C_1R_1R_5s+4C_2R_1R_2s+C_2R_2R_5s+2R_1R_2g_m+4R_1+R_2+R_5}$$

10.770 INVALID-ORDER-770 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2R_2s-C_5R_2s+R_2g_m+1\right)}{4C_1C_2C_5L_1R_1R_2s^4+C_1C_2L_1R_2s^3+C_1C_2R_1R_2s^2+2C_1C_5L_1R_1R_2g_ms^3+4C_1C_5L_1R_1s^3+C_1C_5L_1R_2s^3+C_1C_5R_1R_2s^2+C_1L_1s^2+C_1R_1s+4C_2C_5R_1R_2s^2+C_2R_2s+2C_5R_1R_2g_ms+4C_5R_1s+C_5R_2s+1}$$

10.771 INVALID-ORDER-771 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2R_2R_5s-C_5R_2R_5s+R_2R_5g_m-R_2+R_5\right)}{4C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5s^4+4C_1C_2L_1R_1R_2s^3+C_1C_2L_1R_2R_5s^3+C_1C_2R_1R_2R_5s^2+2C_1C_5L_1R_1R_2R_5g_ms^3+4C_1C_5L_1R_1R_5s^3+C_1C_5L_1R_2R_5s^3+C_1C_5R_1R_2R_5s^2+2C_1L_1R_1R_2g_ms^2+4C_1L_1R_1s^2+C_1L_1R_2s^2+C_1L_1R_5s^2+C_1R_1R_2s+C_1R_1R_5s+4C_2C_5R_1R}$$

10.772 INVALID-ORDER-772 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5+\frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5R_2R_5s^2+C_2R_2s+C_5R_2R_5g_ms-C_5R_2s+C_5R_5s+R_2g_m+1\right)}{4C_1C_2C_5L_1R_1R_2s^4+C_1C_2C_5L_1R_2R_5s^4+C_1C_2C_5R_1R_2R_5s^3+C_1C_2L_1R_2s^3+C_1C_2R_1R_2s^2+2C_1C_5L_1R_1R_2g_ms^3+4C_1C_5L_1R_1s^3+C_1C_5L_1R_2s^3+C_1C_5L_1R_5s^3+C_1C_5R_1R_2s^2+C_1C_5R_1R_5s^2+C_1L_1s^2+C_1R_1s+4C_2C_5R_1R_2s^2+C_2C_5R_2R_5s^2+C_2R_2s-}$$

10.773 INVALID-ORDER-773 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s+\frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_5R_2s^3+C_2R_2s+C_5L_5R_2g_ms^2+C_5L_5s^2-C_5R_2s+R_2g_m+1\right)}{C_1C_2C_5L_1L_5R_2s^5+4C_1C_2C_5L_1R_1R_2s^4+C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4+C_1C_2L_1R_2s^3+C_1C_2R_1R_2s^2+C_1C_5L_1L_5s^4+2C_1C_5L_1R_1R_2g_ms^3+4C_1C_5L_1R_1s^3+C_1C_5L_1R_2s^3+C_1C_5L_5R_1s^3+C_1C_5R_1R_2s^2+C_1L_1s^2+C_1R_1s+C_2C_5L_5R_2s^3+4C_2C_5R_1R_2s^2+C_2R_2s+}$$

10.774 INVALID-ORDER-774 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2L_5R_2s^2-C_5L_5R_2s^2+L_5R_2g_ms+L_5s-R_2\right)}{4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2s^5+C_1C_2L_1L_5R_2s^4+4C_1C_2L_1R_1R_2s^3+C_1C_2L_5R_1R_2s^3+2C_1C_5L_1L_5R_1R_2g_ms^4+4C_1C_5L_1L_5R_1s^4+C_1C_5L_1L_5R_2s^4+C_1C_5L_5R_1R_2s^3+C_1L_1L_5s^3+2C_1L_1R_1R_2g_ms^2+4C_1L_1R_1s^2+C_1L_1R_2s^2+C_1L_5R_1s^2+C_1R_1R_2s+4C_2C_5L_5R_1}$$

10.775 INVALID-ORDER-775 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_5R_2s^3+C_2C_5R_2R_5s^2+C_2R_2s+C_5L_5R_2g_ms^2+C_5L_5s^2+C_5R_2R_5g_ms-C_5R_2s+C_5R_5s+R_2g_m+1\right)}{C_1C_2C_5L_1L_5R_2s^5+4C_1C_2C_5L_1R_1R_2s^4+C_1C_2C_5L_1R_2R_5s^4+C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4+C_1C_2C_5R_1R_2R_5s^3+C_1C_2L_1R_2s^3+C_1C_2R_1R_2s^2+C_1C_5L_1L_5s^4+2C_1C_5L_1R_1R_2g_ms^3+4C_1C_5L_1R_1s^3+C_1C_5L_1R_2s^3+C_1C_5L_1R_5s^3+C_1C_5L_5R_1s^3+C_1C_5R_1R_2s^2+C_1}$$

10.776 INVALID-ORDER-776 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+\right.}{4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2R_5s^5+4C_1C_2L_1L_5R_1R_2s^4+C_1C_2L_1L_5R_2R_5s^4+4C_1C_2L_1R_1R_2R_5s^3+C_1C_2L_5R_1R_2R_5s^3+2C_1C_5L_1L_5R_1R_2R_5g_ms^4+4C_1C_5L_1L_5R_1R_5s^4+C_1C_5L_1L_5R_2R_5s^4+C_1C_5L_5R_1R_2R_5s^3+2C_1L_1L_5R_1R_2g_ms^3+4C_1L_1L_5R_1s^3+C_1L_1L_5R_2s^3}$$

10.777 INVALID-ORDER-777 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}+R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_5R_2R_5s^3+C_2L_5R_2s^2+\right.}{4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2s^5+C_1C_2C_5L_1L_5R_2R_5s^5+C_1C_2C_5L_5R_1R_2R_5s^4+C_1C_2L_1L_5R_2s^4+4C_1C_2L_1R_1R_2s^3+C_1C_2L_1R_2R_5s^3+C_1C_2L_5R_1R_2s^3+C_1C_2R_1R_2R_5s^2+2C_1C_5L_1L_5R_1R_2g_ms^4+4C_1C_5L_1L_5R_1s^4+C_1C_5L_1L_5R_2s^4+C_1C_5L_1L_5R_5s^4+C_1C_5L_5R_1R}$$

10.778   INVALID-ORDER-778 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2}{C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{}{4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2R_5s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2R_5s^4 + 4C_1C_2L_1R_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_2R_5s^3 + C_1C_2R_1R_2R_5s^2 + 2C_1C_5L_1L_5R_1R_2g_ms^4 + 4C_1C_5L_1L_5R_1s^4 + C_1C_5L_1L_5R_2s^4 + C_1C_5L_1L_5R_5s^4 + 2C_1C_5L_1R_1R_2R_5g_ms^3 + }$$

10.779   INVALID-ORDER-779 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ R_2+\frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{2C_1C_2L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2L_1R_1s^3 + C_1C_2L_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_5s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_2R_1R_5s^2 + 2C_1L_1R_1g_ms^2 + C_1L_1s^2 + C_1R_1s + 2C_2R_1R_2g_ms + 4C_2R_1s + C_2R_2s + C_2R_5s + 2R_1g_m + 1}$$

10.780   INVALID-ORDER-780 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ R_2+\frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(-C_2C_5R_2s^2 + C_2R_2g_ms + C_2s - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_1C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1R_1s^3 + C_1C_2C_5L_1R_2s^3 + C_1C_2C_5R_1R_2s^2 + C_1C_2L_1s^2 + C_1C_2R_1s + 2C_1C_5L_1R_1g_ms^2 + C_1C_5L_1s^2 + C_1C_5R_1s + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2 + 2C_5R_1g_m + C_5\right)}$$

10.781   INVALID-ORDER-781 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ R_2+\frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5R_2R_5s^2 - C_2R_2R_5g_ms + C_2R_2s - C_2R_5s + C_5R_5s - R_5g_m + 1\right)}{2C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5g_ms^4 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5L_1R_2R_5s^4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5s^3 + 2C_1C_2L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2L_1R_1s^3 + C_1C_2L_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_5s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_2R_1R_5s^2 + 2C_1C_5L_1R_1R_5g_ms^3 + C_1C_5L_1R_5s^3 + C_1C_5R_1R_5s^2 + 2C_1L_1R}$$

10.782   INVALID-ORDER-782 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ R_2+\frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5+\frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_1C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1R_1s^3 + C_1C_2C_5L_1R_2s^3 + C_1C_2C_5L_1R_5s^3 + C_1C_2C_5R_1R_2s^2 + C_1C_2C_5R_1R_5s^2 + C_1C_2L_1s^2 + C_1C_2R_1s + 2C_1C_5L_1R_1g_ms^2 + C_1C_5L_1s^2 + C_1C_5R_1s + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2C_5R_5s + C_2 + 2C_5R_1\cdots\right)}$$

10.783   INVALID-ORDER-783 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ R_2+\frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s+\frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 - C_5s + g_m\right)}{s\left(C_1C_2C_5L_1L_5s^4 + 2C_1C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1R_1s^3 + C_1C_2C_5L_1R_2s^3 + C_1C_2C_5L_5R_1s^3 + C_1C_2C_5R_1R_2s^2 + C_1C_2L_1s^2 + C_1C_2R_1s + 2C_1C_5L_1R_1g_ms^2 + C_1C_5L_1s^2 + C_1C_5R_1s + C_2C_5L_5s^2 + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + 4C_2C_5R_1s + C_2C_5R_2s + C_2 + 2C_5R_1\cdots\right)}$$

10.784   INVALID-ORDER-784 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ R_2+\frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_5R_2s^3 - C_2L_5R_2g_ms^2 - C_2L_5s^2 + C_2R_2s + C_5L_5s^2 - L_5g_ms + 1\right)}{2C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2s^5 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4 + C_1C_2L_1L_5s^4 + 2C_1C_2L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2L_1R_1s^3 + C_1C_2L_1R_2s^3 + C_1C_2L_5R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + 2C_1C_5L_1L_5R_1g_ms^4 + C_1C_5L_1L_5s^4 + C_1C_5L_5R_1s^3 + 2C_1L_1R_1\cdots}$$

10.785   INVALID-ORDER-785 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ R_2+\frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m\right)}{s\left(C_1C_2C_5L_1L_5s^4 + 2C_1C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1R_1s^3 + C_1C_2C_5L_1R_2s^3 + C_1C_2C_5L_5R_1s^3 + C_1C_2C_5R_1R_2s^2 + C_1C_2C_5R_1R_5s^2 + C_1C_2L_1s^2 + C_1C_2R_1s + 2C_1C_5L_1R_1g_ms^2 + C_1C_5L_1s^2 + C_1C_5R_1s + C_2C_5L_5s^2 + 2C_2C_5R_1R_2g_ms + \cdots\right)}$$

10.786   INVALID-ORDER-786 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ R_2+\frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{}{2C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2R_5g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_5s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2R_5s^5 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2R_5s^4 + 2C_1C_2L_1L_5R_1R_2g_ms^4 + 4C_1C_2L_1L_5R_1s^4 + C_1C_2L_1L_5R_2s^4 + C_1C_2L_1L_5R_5s^4 + 2C_1C_2L_1R_1R_2R_5g_ms^3 + 4C_1C_2L_1R_1R_5s^3 + C_1C_2L_1R_2R_5s^3 + C_1C_2L_5R\cdots}$$

10.787 INVALID-ORDER-787 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1} + R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_5 R_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_5 R_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 R_5 s^3 + C_2 L_5 R_2 g_m s^2 + \ldots\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_2 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_2 s^2 + C_1 C_2 R \ldots}$$

10.788 INVALID-ORDER-788 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5 L_5 s^2 + 1\right)}{C_5 L_5 s^2 + C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{\ldots}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 R_2 g_m s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_2 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_5 s^5 + 2C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_2 R_5 g_m s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_2 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_2 R_5 s^3 + 2C_1 C_2 L_1 R_1 R_2 g_m s^3 + 4C_1 C_2 L_1 \ldots}$$

10.789 INVALID-ORDER-789 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 L_2 R_5 g_m s^2 - C_2 L_2 s^2 + C_2 R_5 s + R_5 g_m - 1\right)}{2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 2C_2 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 + 4C_2 R_1 s + C_2 R_5 s + 2R_1 g_m + 1}$$

10.790 INVALID-ORDER-790 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(-C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_1 s + 2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2C_5 R_1 g_m + C_5\right)}$$

10.791 INVALID-ORDER-791 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 s^3 - C_2 L_2 R_5 g_m s^2 + C_2 L_2 s^2 - C_2 R_5 s + C_5 R_5 s - R_5 g_m + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 R_5 g_m s^5 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_5 s^5 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 R_5 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 R_5 s^4 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 R_1 R_5 s^2 + 2C_1 C_5 L_1 R_1 R_5 g_m s^3 + C_1 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_5 R_1 R_5 s^2 + 2C_1 L_1 R_1 \ldots}$$

10.792 INVALID-ORDER-792 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_1 s + 2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 C_5 R_5 s + C_2 + 2C_5 R \ldots\right)}$$

10.793 INVALID-ORDER-793 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_1 s + 2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + C_2 C_5 L_5 s^2 + 4C_2 C_5 R_1 s + C_2 + 2C_5 R \ldots\right)}$$

10.794 INVALID-ORDER-794 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5 s}{C_5 L_5 s^2 + 1}, \ \infty \right)$

$$H(s) = -\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 s^4 - C_2 L_2 L_5 g_m s^3 + C_2 L_2 s^2 - C_2 L_5 s^2 + C_5 L_5 s^2 - L_5 g_m s + 1\right)}{2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 R_1 g_m s^6 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 L_5 s^6 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 R_1 s^5 + C_1 C_2 C_5 L_2 L_5 R_1 s^5 + 2C_1 C_2 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 L_5 R_1 s^3 + 2C_1 C_5 L_1 L_5 R_1 g_m s^4 + C_1 C_5 L_1 L_5 s^4 + C_1 C_5 L_5 R_1 s^3 + 2C_1 L_1 R_1 g \ldots}$$

10.795 INVALID-ORDER-795 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)}{C_1 L_1 s^2 + C_1 R_1 s + 1}, \ L_2 s + \frac{1}{C_2 s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5 s + R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ \infty \right)$

$$H(s) = \frac{R_1\left(C_1 L_1 s^2 + 1\right)\left(C_2 C_5 L_2 L_5 g_m s^4 + C_2 C_5 L_2 R_5 g_m s^3 - C_2 C_5 L_2 s^3 + C_2 C_5 L_5 s^3 + C_2 C_5 R_5 s^2 + C_2 L_2 g_m s^2 + C_2 s + C_5 L_5 g_m s^2 + C_5 R_5 g_m s - C_5 s + g_m\right)}{s\left(2C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 R_1 g_m s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_2 s^4 + C_1 C_2 C_5 L_1 L_5 s^4 + 4C_1 C_2 C_5 L_1 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_1 R_5 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_2 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 L_5 R_1 s^3 + C_1 C_2 C_5 R_1 R_5 s^2 + C_1 C_2 L_1 s^2 + C_1 C_2 R_1 s + 2C_1 C_5 L_1 R_1 g_m s^2 + C_1 C_5 L_1 s^2 + C_1 C_5 R_1 s + 2C_2 C_5 L_2 R_1 g_m s^2 + C_2 C_5 L_2 s^2 + \ldots\right)}$$

10.796 INVALID-ORDER-796 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_5g_ms^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_5s^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_5s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_5s^5 + 2C_1C_2L_1L_2L_5R_1g_ms^5 + C_1C_2L_1L_2L_5s^5 + 2C_1C_2L_1L_2R_1R_5g_ms^4 + C_1C_2L_1L_2R_5s^4 + 4C_1C_2L_1L_5R_1s^4 + C_1C_2L_1L_5R_5s^4 + 4C_1C_2L_1R_1R_5s^3 + C_1C_2L_2L_5}$

10.797 INVALID-ORDER-797 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_5g_ms^4 - C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_5R_5s^3 + C_2L_2L_5g_ms^3 + \cdots\right)}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1g_ms^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5s^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_5s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_5R_1R_5s^4 + 2C_1C_2L_1L_2R_1g_ms^4 + C_1C_2L_1L_2s^4 + C_1C_2L_1L_5s^4 + 4C_1C_2L_1R_1s^3 + C_1C_2L_1R_5s^3 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2L_5R_1s^3 + C_1C_2R_1}$

10.798 INVALID-ORDER-798 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1g_ms^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5s^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_5g_ms^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_5s^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_5s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_2R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5L_5R_1R_5s^4 + 2C_1C_2L_1L_2R_1g_ms^4 + C_1C_2L_1L_2}$

10.799 INVALID-ORDER-799 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2L_2R_5g_ms^2 - C_2L_2s^2 + C_2R_2R_5g_ms - C_2R_2s + C_2R_5s + R_5g_m - 1\right)}{2C_1C_2L_1L_2R_1g_ms^4 + C_1C_2L_1L_2s^4 + 2C_1C_2L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2L_1R_1s^3 + C_1C_2L_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_5s^3 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + C_1C_2R_1R_5s^2 + 2C_1L_1R_1g_ms^2 + C_1L_1s^2 + C_1R_1s + 2C_2L_2R_1g_ms^2 + C_2L_2s^2 + 2C_2R_1R_2g_ms + 4C_2R_1s + C_2R_2s + C_2\cdots}$

10.800 INVALID-ORDER-800 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(-C_2C_5L_2s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_1C_2C_5L_1L_2R_1g_ms^4 + C_1C_2C_5L_1L_2s^4 + 2C_1C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1R_1s^3 + C_1C_2C_5L_1R_2s^3 + C_1C_2C_5L_2R_1s^3 + C_1C_2C_5R_1R_2s^2 + C_1C_2L_1s^2 + C_1C_2R_1s + 2C_1C_5L_1R_1g_ms^2 + C_1C_5L_1s^2 + C_1C_5R_1s + 2C_2C_5L_2R_1g_ms^2 + C_2C_5L_2s^2 + 2C_2C_5R_1R_\cdots\right)}$

10.801 INVALID-ORDER-801 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\cdots}{2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_5g_ms^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_5s^5 + 2C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5g_ms^4 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5L_1R_2R_5s^4 + C_1C_2C_5L_2R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5s^3 + 2C_1C_2L_1L_2R_1g_ms^4 + C_1C_2L_1L_2s^4 + 2C_1C_2L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2L_1R_1s^3 + C_1C_2L_1R_2s^3 + C_1C_2\cdots}$

10.802 INVALID-ORDER-802 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5R_2R_5g_ms^2 - C_2C_5R_2s^2 + C_2C_5R_5s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5R_5g_ms - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_1C_2C_5L_1L_2R_1g_ms^4 + C_1C_2C_5L_1L_2s^4 + 2C_1C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1R_1s^3 + C_1C_2C_5L_1R_2s^3 + C_1C_2C_5L_1R_5s^3 + C_1C_2C_5L_2R_1s^3 + C_1C_2C_5R_1R_2s^2 + C_1C_2C_5R_1R_5s^2 + C_1C_2L_1s^2 + C_1C_2R_1s + 2C_1C_5L_1R_1g_ms^2 + C_1C_5L_1s^2 + C_1C_5R_1s + 2C_2C_5\cdots\right)}$

10.803 INVALID-ORDER-803 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4 - C_2C_5L_2s^3 + C_2C_5L_5R_2g_ms^3 + C_2C_5L_5s^3 - C_2C_5R_2s^2 + C_2L_2g_ms^2 + C_2R_2g_ms + C_2s + C_5L_5g_ms^2 - C_5s + g_m\right)}{s\left(2C_1C_2C_5L_1L_2R_1g_ms^4 + C_1C_2C_5L_1L_2s^4 + C_1C_2C_5L_1L_5s^4 + 2C_1C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2C_5L_1R_1s^3 + C_1C_2C_5L_1R_2s^3 + C_1C_2C_5L_2R_1s^3 + C_1C_2C_5L_5R_1s^3 + C_1C_2C_5R_1R_2s^2 + C_1C_2L_1s^2 + C_1C_2R_1s + 2C_1C_5L_1R_1g_ms^2 + C_1C_5L_1s^2 + C_1C_5R_1s + 2C_2C_5L_\cdots\right)}$

10.804 INVALID-ORDER-804 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s + R_2 + \frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(\cdots\right)}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1g_ms^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5s^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4 + 2C_1C_2L_1L_2R_1g_ms^4 + C_1C_2L_1L_2s^4 + C_1C_2L_1L_5s^4 + 2C_1C_2L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_2L_1R_1s^3 + C_1\cdots}$

10.805 **INVALID-ORDER-805** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s+R_2+\frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s+R_5+\frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5g_ms^4+C_2C_5L_2R_5g_ms^3-C_2C_5L_2s^3+C_2C_5L_5R_2g_ms^3+C_2C_5L_5s^3+C_2C_5R_2R_5g_ms^2-C_2C_5R_2s^2+C_2C_5R_5s^2+C_2L_2g_ms^2+C\cdots}{s\left(2C_1C_2C_5L_1L_2R_1g_ms^4+C_1C_2C_5L_1L_2s^4+C_1C_2C_5L_1L_5s^4+2C_1C_2C_5L_1R_1R_2g_ms^3+4C_1C_2C_5L_1R_1s^3+C_1C_2C_5L_1R_2s^3+C_1C_2C_5L_1R_5s^3+C_1C_2C_5L_2R_1s^3+C_1C_2C_5L_5R_1s^3+C_1C_2C_5R_1R_2s^2+C_1C_2C_5R_1R_5s^2+C_1C_2L_1s^2+C_1C_2R_1s+2C_1C_5L_1R_1g_m\cdots\right)}$

10.806 **INVALID-ORDER-806** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s+R_2+\frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\frac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_5g_ms^6+C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_5s^6+2C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2R_5g_ms^5+4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_5s^5+C_1C_2C_5L_1L_5R_2R_5s^5+C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_5s^5+C_1C_2C_5L_5R_1R_2R_5s^4+2C_1C_2L_1L_2L_5R_1g_ms^5+C_1C_2L_1L_2L_5s^5+2C_1C_2L_1L_2R_1R_5g_ms^4+C_1C_2L_1\cdots}$

10.807 **INVALID-ORDER-807** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s+R_2+\frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}+R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_5\cdots\right)}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1g_ms^6+C_1C_2C_5L_1L_2L_5s^6+2C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2g_ms^5+4C_1C_2C_5L_1L_5R_1s^5+C_1C_2C_5L_1L_5R_2s^5+C_1C_2C_5L_1L_5R_5s^5+C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5+C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4+C_1C_2C_5L_5R_1R_5s^4+2C_1C_2L_1L_2R_1g_ms^4+C_1C_2L_1L_2s^4+C_1C_2L_1L_5s^4+2C\cdots}$

10.808 **INVALID-ORDER-808** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ L_2s+R_2+\frac{1}{C_2s}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\frac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1g_ms^6+C_1C_2C_5L_1L_2L_5s^6+2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_5g_ms^5+C_1C_2C_5L_1L_2R_5s^5+2C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2g_ms^5+4C_1C_2C_5L_1L_5R_1s^5+C_1C_2C_5L_1L_5R_2s^5+C_1C_2C_5L_1L_5R_5s^5+2C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5g_ms^4+4C_1C_2C_5L_1R_1R_5s^4+C_1C_2C_5L_1R_2R_5s^4\cdots}$

10.809 **INVALID-ORDER-809** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1}+R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2L_2R_2R_5g_ms^2-C_2L_2R_2s^2+C_2L_2R_5s^2+L_2R_5g_ms-L_2s+R_2R_5g_m-R_2+R_5\right)}{2C_1C_2L_1L_2R_1R_2g_ms^4+4C_1C_2L_1L_2R_1s^4+C_1C_2L_1L_2R_2s^4+C_1C_2L_1L_2R_5s^4+C_1C_2L_2R_1R_2s^3+C_1C_2L_2R_1R_5s^3+2C_1L_1L_2R_1g_ms^3+C_1L_1L_2s^3+2C_1L_1R_1R_2g_ms^2+4C_1L_1R_1s^2+C_1L_1R_2s^2+C_1L_1R_5s^2+C_1L_2R_1s^2+C_1R_1R_2s+C_1R_1R_5s+2C_2L_2R_1R\cdots}$

10.810 **INVALID-ORDER-810** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1}+R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(-C_2C_5L_2R_2s^3+C_2L_2R_2g_ms^2+C_2L_2s^2-C_5L_2s^2-C_5R_2s+L_2g_ms+R_2g_m+1\right)}{2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2g_ms^5+4C_1C_2C_5L_1L_2R_1s^5+C_1C_2C_5L_1L_2R_2s^5+C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4+C_1C_2L_1L_2s^4+C_1C_2L_2R_1s^3+2C_1C_5L_1L_2R_1g_ms^4+C_1C_5L_1L_2s^4+2C_1C_5L_1R_1R_2g_ms^3+4C_1C_5L_1R_1s^3+C_1C_5L_1R_2s^3+C_1C_5L_2R_1s^3+C_1C_5R_1R_2s^2+C_1L_1s^2+C\cdots}$

10.811 **INVALID-ORDER-811** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1}+R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\frac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2R_5g_ms^5+4C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_5s^5+C_1C_2C_5L_1L_2R_2R_5s^5+C_1C_2C_5L_2R_1R_2R_5s^4+2C_1C_2L_1L_2R_1R_2g_ms^4+4C_1C_2L_1L_2R_1s^4+C_1C_2L_1L_2R_2s^4+C_1C_2L_1L_2R_5s^4+C_1C_2L_2R_1R_2s^3+C_1C_2L_2R_1R_5s^3+2C_1C_5L_1L_2R_1R_5g_ms^4+C_1C_5L_1L_2\cdots}$

10.812 **INVALID-ORDER-812** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1}+R_2, \ \infty, \ \infty, \ R_5+\frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3-C_2C_5L_2R_2s^3+C_2C_5L_2R_5s^3+C_2L_2R_2g_ms^2+C_2L_2s^2+C_5\cdots\right)}{2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2g_ms^5+4C_1C_2C_5L_1L_2R_1s^5+C_1C_2C_5L_1L_2R_2s^5+C_1C_2C_5L_1L_2R_5s^5+C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4+C_1C_2C_5L_2R_1R_5s^4+C_1C_2L_1L_2s^4+C_1C_2L_2R_1s^3+2C_1C_5L_1L_2R_1g_ms^4+C_1C_5L_1L_2s^4+2C_1C_5L_1R_1R_2g_ms^3+4C_1C_5L_1R_1s^3+C_1C_5L_1R_2s^3+C\cdots}$

10.813 **INVALID-ORDER-813** $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1}+R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s+\frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4+C_2C_5L_2L_5s^4-C_2C_5L_2R_2s^3+C_2L_2R_2g_ms^2+C_2L_2s^2+C_5L\cdots\right)}{C_1C_2C_5L_1L_2L_5s^6+2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2g_ms^5+4C_1C_2C_5L_1L_2R_1s^5+C_1C_2C_5L_1L_2R_2s^5+C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5+C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4+C_1C_2L_1L_2s^4+C_1C_2L_2R_1s^3+2C_1C_5L_1L_2R_1g_ms^4+C_1C_5L_1L_2s^4+C_1C_5L_1L_5s^4+2C_1C_5L_1R_1R_2g_ms^3+4C_1C_5L_1R_1s^3+C\cdots}$

10.814   INVALID-ORDER-814 $Z(s) = \left(\frac{R_1(C_1L_1s^2+1)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_2g_ms^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_2s^6 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2L_1L_2L_5s^5 + 2C_1C_2L_1L_2R_1R_2g_ms^4 + 4C_1C_2L_1L_2R_1s^4 + C_1C_2L_1L_2R_2s^4 + C_1C_2L_2L_5R_1s^4 + C_1C_2L_2R_1R_2s^3 + 2C_1C_5L_1L_2L_5R_1g_ms^5 + C_1C_5L_1L_2L_5}$

10.815   INVALID-ORDER-815 $Z(s) = \left(\frac{R_1(C_1L_1s^2+1)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1(C_1L_1s^2+1)(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 + C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + \cdots)}{C_1C_2C_5L_1L_2L_5s^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_5s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_2R_1R_5s^4 + C_1C_2L_1L_2s^4 + C_1C_2L_2R_1s^3 + 2C_1C_5L_1L_2R_1g_ms^4 + C_1C_5L_1L_2s^4 + C_1C_5L_1L_5s^4 + \cdots}$

10.816   INVALID-ORDER-816 $Z(s) = \left(\frac{R_1(C_1L_1s^2+1)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\dfrac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_2R_5g_ms^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_5s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_2R_5s^6 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2R_5s^5 + 2C_1C_2L_1L_2L_5R_1R_2g_ms^5 + 4C_1C_2L_1L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2L_1L_2L_5R_2s^5 + C_1C_2L_1L_2L_5R_5s^5 + 2C_1C_2L_1L_2R_1R_2R_5g_ms^4 + 4C_1C_2L_1L_2R_1R_5s^4 + C_1\cdots}$

10.817   INVALID-ORDER-817 $Z(s) = \left(\frac{R_1(C_1L_1s^2+1)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_2g_ms^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_2s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_5s^6 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_5s^5 + C_1C_2L_1L_2L_5s^5 + 2C_1C_2L_1L_2R_1R_2g_ms^4 + 4C_1C_2L_1L_2R_1s^4 + C_1C_2L_1L_2R_2s^4 + C_1C_2L_1L_2R_5s^4 + C_1C_2L_2\cdots}$

10.818   INVALID-ORDER-818 $Z(s) = \left(\frac{R_1(C_1L_1s^2+1)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{L_2s}{C_2L_2s^2+1} + R_2, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5(C_5L_5s^2+1)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_2g_ms^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_2s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_5s^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2R_5g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_5s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2R_5s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_5s^5 + C_1C_2C_5L_2R_1R_2R_5s^4 + 2C_1C_2\cdots}$

10.819   INVALID-ORDER-819 $Z(s) = \left(\frac{R_1(C_1L_1s^2+1)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1(C_1L_1s^2+1)(C_2L_2R_2R_5g_ms^2 - C_2L_2R_2s^2 + C_2L_2R_5s^2 + C_2R_2R_5s + R_2R_5g_m - R_2 + R_5)}{2C_1C_2L_1L_2R_1R_2g_ms^4 + 4C_1C_2L_1L_2R_1s^4 + C_1C_2L_1L_2R_2s^4 + C_1C_2L_1L_2R_5s^4 + 4C_1C_2L_1R_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_2R_5s^3 + C_1C_2L_2R_1R_2s^3 + C_1C_2L_2R_1R_5s^3 + C_1C_2R_1R_2R_5s^2 + 2C_1L_1R_1R_2g_ms^2 + 4C_1L_1R_1s^2 + C_1L_1R_2s^2 + C_1L_1R_5s^2 + C_1R_1R_2s + C_1R_1R_5s + \cdots}$

10.820   INVALID-ORDER-820 $Z(s) = \left(\frac{R_1(C_1L_1s^2+1)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1(C_1L_1s^2+1)(-C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2L_2R_2g_ms^2 + C_2L_2s^2 + C_2R_2s - C_5R_2s + R_2g_m + 1)}{2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2L_1L_2s^4 + C_1C_2L_1R_2s^3 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + 2C_1C_5L_1R_1R_2g_ms^3 + 4C_1C_5L_1R_1s^3 + C_1C_5L_1R_2s^3 + C_1C_5R_1R_2s^2 + C_1L_1s^2 + C\cdots}$

10.821   INVALID-ORDER-821 $Z(s) = \left(\frac{R_1(C_1L_1s^2+1)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{}{2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2R_5g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_5s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2R_5s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2C_5L_2R_1R_2R_5s^4 + 2C_1C_2L_1L_2R_1R_2g_ms^4 + 4C_1C_2L_1L_2R_1s^4 + C_1C_2L_1L_2R_2s^4 + C_1C_2L_1L_2R_5s^4 + 4C_1C_2L_1R_1R_2s^3 + C_1C_2L_1R_2R_5s^3 + C_1C_2L_2R_1\cdots}$

10.822   INVALID-ORDER-822 $Z(s) = \left(\frac{R_1(C_1L_1s^2+1)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2(C_2L_2s^2+1)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \dfrac{R_1(C_1L_1s^2+1)(C_2C_5L_2R_2R_5g_ms^3 - C_2C_5L_2R_2s^3 + C_2C_5L_2R_5s^3 + \cdots)}{2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_5s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_1R_2R_5s^4 + C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_2R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5R_1R_2R_5s^3 + C_1C_2L_1L_2s^4 + C_1C_2L_1R_2s^3 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2 + \cdots}$

10.823 INVALID-ORDER-823 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_2L_5R_2g_ms^4 + C_2C_5L_2L_5s^4 - C_2C_5L_2R_2s\cdots\right)}{C_1C_2C_5L_1L_2L_5s^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4 + C_1C_2L_1L_2s^4 + C_1C_2L_1R_2s^3 + C_1C_2L_2R_1s^3 + C_1C_2R_1R_2s^2\cdots}$

10.824 INVALID-ORDER-824 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_2g_ms^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_2s^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2L_1L_2L_5s^5 + 2C_1C_2L_1L_2R_1R_2g_ms^4 + 4C_1C_2L_1L_2R_1s^4 + C_1C_2L_1L_2R_2s^4 + C_1C_2L_1L_5R_2s^4 + 4C_1C_2L_1R_1R_2s^3 + C_1C_2L_2L_5R_1\cdots}$

10.825 INVALID-ORDER-825 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ L_5s + R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)\left(C_2C_5L_2\cdots\right)}{C_1C_2C_5L_1L_2L_5s^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_5s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_1R_2R_5s^4 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2C_5L_2R_1R_2s^4 + C_1C_2C_5L_2R_1R_5s^4 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2s^4\cdots}$

10.826 INVALID-ORDER-826 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5R_5s}{C_5L_5R_5s^2+L_5s+R_5}, \ \infty \right)$

$H(s) = -\frac{\cdots}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_2R_5g_ms^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_5s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_2R_5s^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2R_5s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2R_5s^5 + 2C_1C_2L_1L_2L_5R_1R_2g_ms^5 + 4C_1C_2L_1L_2L_5R_1s^5 + C_1C_2L_1L_2L_5R_2s^5 + C_1C_2L_1L_2L_5R_5s^5 + 2C_1C_2L_1L_2R_1R_2R_5g_ms^5\cdots}$

10.827 INVALID-ORDER-827 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{L_5s}{C_5L_5s^2+1} + R_5, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_2g_ms^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_2s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_5s^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2R_5s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_2L_5R_1R_5s^5 + C_1C_2C_5L_5R_1R_2R_5s^4 + C_1C_2L_1L_2L_5s^5 + 2C_1C_2L_1L_2R_1R_2g_m\cdots}$

10.828 INVALID-ORDER-828 $Z(s) = \left(\frac{R_1\left(C_1L_1s^2+1\right)}{C_1L_1s^2+C_1R_1s+1}, \ \frac{R_2\left(C_2L_2s^2+1\right)}{C_2L_2s^2+C_2R_2s+1}, \ \infty, \ \infty, \ \frac{R_5\left(C_5L_5s^2+1\right)}{C_5L_5s^2+C_5R_5s+1}, \ \infty \right)$

$H(s) = \frac{\cdots}{2C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1R_2g_ms^6 + 4C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_1s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_2s^6 + C_1C_2C_5L_1L_2L_5R_5s^6 + 2C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_2R_5g_ms^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_2R_1R_5s^5 + C_1C_2C_5L_1L_2R_2R_5s^5 + 4C_1C_2C_5L_1L_5R_1R_2s^5 + C_1C_2C_5L_1L_5R_2R_5s^5 + 4C_1C_2C_5L_1R_1R_2R_5s^4 + C_1C\cdots}$

11 PolynomialError