

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

Generated by MacAnalog-Symbolix

January 20, 2025

**Contents**

# 1 Examined $H(z)$ for VLSI CMMF Automated NA Z2 Z3 Z4 Z5 Z6: $\frac{Z_2 Z_6}{Z_5}$

$$H(z) = \frac{Z_2 Z_6}{Z_5}$$

## 2 AP

## 3 BP

### 3.1 BP-1 $Z(s) = \left( \infty, R_2, R_3, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

Parameters:

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

### 3.2 BP-2 $Z(s) = \left( \infty, R_2, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

Parameters:

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

### 3.3 BP-3 $Z(s) = \left( \infty, R_2, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

Parameters:

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**3.4 BP-4**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.5 BP-5**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.6 BP-6**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.7 BP-7**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP: 0

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**3.8 BP-8**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.9 BP-9**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.10 BP-10**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.11 BP-11**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.12 BP-12**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.13 BP-13**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.14 BP-14**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP: 0

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**3.15 BP-15**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.16 BP-16**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.17 BP-17**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

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

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

$$\mathbf{3.18} \quad \mathbf{BP-18} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s(C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

$$\mathbf{3.19} \quad \mathbf{BP-19} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

**Parameters:**

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

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s(C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

$$\mathbf{3.20} \quad \mathbf{BP-20} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s(C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

$$\mathbf{3.21} \quad \mathbf{BP-21} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP: 0

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s(C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**3.22 BP-22**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

**3.23 BP-23**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

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

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.24 BP-24**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$



**3.25 BP-25**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

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

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s(C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.26 BP-26**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s(C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

**3.27 BP-27**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

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

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s(C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.28 BP-28**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP: 0

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s(C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

**3.29 BP-29**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

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

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.30 BP-30**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

**3.31 BP-31**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

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

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.32 BP-32**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s(C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

**3.33 BP-33**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

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

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s(C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.34 BP-34**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s(C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

**3.35 BP-35**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP: 0

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s(C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**3.36 BP-36**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

**3.37 BP-37**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

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

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

**3.38 BP-38**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

$$\mathbf{3.39 \quad BP-39} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

**Parameters:**

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

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

$$\mathbf{3.40 \quad BP-40} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP: 0  
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

$$\mathbf{3.41 \quad BP-41} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

**Parameters:**

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

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

$$\mathbf{3.42 \quad BP-42} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP: 0

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

**3.43 BP-43**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

**Parameters:**

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

**3.44 BP-44**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

**3.45 BP-45**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

**Parameters:**

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

**3.46 BP-46**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

**3.47 BP-47**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

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

**3.48 BP-48**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP: 0  
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

## 4 BP-UNSTABLE-ZERO

## 5 BS

## 6 GE

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}$$

## 7 HP

## 8 LP

**8.1 LP-1**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

**8.2 LP-2**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

**8.3 LP-3**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None



**8.4 LP-4**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**8.5 LP-5**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**8.6 LP-6**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**8.7 LP-7**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

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

**8.8    LP-8**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**8.9    LP-9**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**8.10    LP-10**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**8.11 LP-11**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**8.12 LP-12**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**8.13 LP-13**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**8.14 LP-14**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

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

**8.15 LP-15**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**8.16 LP-16**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**8.17 LP-17**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**8.18 LP-18**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**8.19 LP-19**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**8.20 LP-20**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**8.21 LP-21**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

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

**8.22 LP-22**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**8.23 LP-23**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**8.24 LP-24**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**8.25 LP-25**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**8.26 LP-26**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**8.27 LP-27**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**8.28 LP-28**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

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

**8.29    LP-29**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**8.30    LP-30**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**8.31    LP-31**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$



**8.32 LP-32**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**8.33 LP-33**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**8.34 LP-34**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**8.35 LP-35**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

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

**8.36    LP-36**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**8.37    LP-37**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**8.38    LP-38**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**8.39    LP-39**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

**8.40    LP-40**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

**8.41    LP-41**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_6}\sqrt{R_2}\sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

**8.42    LP-42**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2}\sqrt{C_5}\sqrt{R_2}\sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

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

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

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

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

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

**8.43    LP-43**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**8.44    LP-44**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**8.45    LP-45**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP: 0  
Qz: None  
Wz: None

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**8.46 LP-46**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s(C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

**8.47 LP-47**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s(C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

**8.48 LP-48**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s(C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP: 0  
 Qz: None  
 Wz: None

## 9 X-INVALID-NUMER

**9.1 X-INVALID-NUMER-1**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s(C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$

wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5R_5+C_6R_6}{C_5C_6R_5R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5R_2R_6}{C_5R_5+C_6R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.2 X-INVALID-NUMER-2**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2s}, R_3, \frac{1}{C_4s}, R_5 + \frac{1}{C_5s}, \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_2R_6s + C_5R_6}{C_2C_5C_6R_5R_6s^2 + C_2 + s(C_2C_5R_5 + C_2C_6R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}{C_5R_5+C_6R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5R_5+C_6R_6}{C_5C_6R_5R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5R_2R_6}{C_5R_5+C_6R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.3 X-INVALID-NUMER-3**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4s}, R_5 + \frac{1}{C_5s}, \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_2R_6s + C_5R_6}{C_2C_5C_6R_5R_6s^2 + C_2 + s(C_2C_5R_5 + C_2C_6R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}{C_5R_5+C_6R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5R_5+C_6R_6}{C_5C_6R_5R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5R_2R_6}{C_5R_5+C_6R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.4 X-INVALID-NUMER-4**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2s}, R_3, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, R_5 + \frac{1}{C_5s}, \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2C_5R_2R_6s + C_5R_6}{C_2C_5C_6R_5R_6s^2 + C_2 + s(C_2C_5R_5 + C_2C_6R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}{C_5R_5+C_6R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5}\sqrt{C_6}\sqrt{R_5}\sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5R_5+C_6R_6}{C_5C_6R_5R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5R_2R_6}{C_5R_5+C_6R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.5 X-INVALID-NUMER-5**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.6 X-INVALID-NUMER-6**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.7 X-INVALID-NUMER-7**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.8 X-INVALID-NUMER-8**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.9 X-INVALID-NUMER-9**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.10 X-INVALID-NUMER-10**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.11 X-INVALID-NUMER-11**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None



**9.12 X-INVALID-NUMER-12**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.13 X-INVALID-NUMER-13**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.14 X-INVALID-NUMER-14**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.15 X-INVALID-NUMER-15**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$

K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.16 X-INVALID-NUMER-16**  $Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 + s (C_2 C_5 R_5 + C_2 C_6 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_5} \sqrt{C_6} \sqrt{R_5} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_5 R_5 + C_6 R_6}{C_5 C_6 R_5 R_6}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_6}{C_2}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_5 R_5 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.17 X-INVALID-NUMER-17**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.18 X-INVALID-NUMER-18**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.19 X-INVALID-NUMER-19**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.20 X-INVALID-NUMER-20**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.21 X-INVALID-NUMER-21**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.22 X-INVALID-NUMER-22**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.23 X-INVALID-NUMER-23**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.24 X-INVALID-NUMER-24**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.25 X-INVALID-NUMER-25**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.26 X-INVALID-NUMER-26**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.27 X-INVALID-NUMER-27**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.28 X-INVALID-NUMER-28**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.29 X-INVALID-NUMER-29**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.30 X-INVALID-NUMER-30**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.31 X-INVALID-NUMER-31**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.32 X-INVALID-NUMER-32**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.33 X-INVALID-NUMER-33**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.34 X-INVALID-NUMER-34**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.35 X-INVALID-NUMER-35**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.36 X-INVALID-NUMER-36**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$

K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.37 X-INVALID-NUMER-37**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.38 X-INVALID-NUMER-38**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.39 X-INVALID-NUMER-39**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None



**9.40 X-INVALID-NUMER-40**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.41 X-INVALID-NUMER-41**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.42 X-INVALID-NUMER-42**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.43 X-INVALID-NUMER-43**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$

K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.44 X-INVALID-NUMER-44**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.45 X-INVALID-NUMER-45**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.46 X-INVALID-NUMER-46**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
K-HP: 0  
K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
Qz: None  
Wz: None

**9.47 X-INVALID-NUMER-47**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 + s (C_2 C_6 R_2 + C_5 C_6 R_5)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_5} \sqrt{R_2} \sqrt{R_5}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_5 R_5}{C_2 C_5 R_2 R_5}$   
 K-LP:  $\frac{C_5 R_2}{C_6}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_5 R_5}$   
 Qz: None  
 Wz: None

**9.48 X-INVALID-NUMER-48**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_5 + s (C_2 R_2 R_5 + C_6 R_5 R_6)}$$

**Parameters:**

Q:  $\frac{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 wo:  $\frac{1}{\sqrt{C_2} \sqrt{C_6} \sqrt{R_2} \sqrt{R_6}}$   
 bandwidth:  $\frac{C_2 R_2 + C_6 R_6}{C_2 C_6 R_2 R_6}$   
 K-LP:  $\frac{R_2 R_6}{R_5}$   
 K-HP: 0  
 K-BP:  $\frac{C_5 R_2 R_6}{C_2 R_2 + C_6 R_6}$   
 Qz: None  
 Wz: None

## 10 X-INVALID-ORDER

**10.1 X-INVALID-ORDER-1**  $Z(s) = (\infty, R_2, R_3, R_4, R_5, R_6)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

**10.2 X-INVALID-ORDER-2**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, R_3, R_4, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

**10.3 X-INVALID-ORDER-3**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, R_3, R_4, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

**10.4 X-INVALID-ORDER-4**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, R_3, R_4, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.5 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-5} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

$$10.6 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-6} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.7 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-7} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.8 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-8} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

$$10.9 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-9} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.10 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-10} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.11 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-11} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.12 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-12} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.13 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-13} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.14 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-14} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

**10.15    X-INVALID-ORDER-15**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

**10.16    X-INVALID-ORDER-16**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

**10.17    X-INVALID-ORDER-17**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

**10.18    X-INVALID-ORDER-18**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

**10.19    X-INVALID-ORDER-19**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

**10.20    X-INVALID-ORDER-20**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

**10.21    X-INVALID-ORDER-21**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

**10.22    X-INVALID-ORDER-22**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

**10.23    X-INVALID-ORDER-23**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

**10.24    X-INVALID-ORDER-24**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.25 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-25} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.26 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-26} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.27 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-27} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.28 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-28} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.29 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-29} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

$$10.30 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-30} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.31 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-31} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.32 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-32} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.33 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-33} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.34 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-34} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.35 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-35} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

$$10.36 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-36} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.37 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-37} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.38 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-38} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

$$10.39 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-39} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.40 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-40} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.41 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-41} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.42 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-42} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.43 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-43} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.44 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-44} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

**10.45    X-INVALID-ORDER-45**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

**10.46    X-INVALID-ORDER-46**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

**10.47    X-INVALID-ORDER-47**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

**10.48    X-INVALID-ORDER-48**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

**10.49    X-INVALID-ORDER-49**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

**10.50    X-INVALID-ORDER-50**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

**10.51    X-INVALID-ORDER-51**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

**10.52    X-INVALID-ORDER-52**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

**10.53    X-INVALID-ORDER-53**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

**10.54    X-INVALID-ORDER-54**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3, \ \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$



$$10.55 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-55} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.56 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-56} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.57 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-57} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.58 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-58} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.59 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-59} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

$$10.60 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-60} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.61 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-61} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.62 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-62} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.63 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-63} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.64 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-64} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.65 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-65} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

$$10.66 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-66} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.67 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-67} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.68 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-68} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

$$10.69 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-69} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.70 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-70} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.71 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-71} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.72 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-72} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.73 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-73} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.74 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-74} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

**10.75    X-INVALID-ORDER-75**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_5R_6s + R_2R_6}{C_6R_5R_6s + R_5}$$

**10.76    X-INVALID-ORDER-76**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_6}{R_5}$$

**10.77    X-INVALID-ORDER-77**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6R_5s}$$

**10.78    X-INVALID-ORDER-78**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_2R_6s + R_2}{C_6R_5s}$$

**10.79    X-INVALID-ORDER-79**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_6}{C_6R_5R_6s + R_5}$$

**10.80    X-INVALID-ORDER-80**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = C_5R_2R_6s$$

**10.81    X-INVALID-ORDER-81**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2}{C_6}$$

**10.82    X-INVALID-ORDER-82**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_2R_6s + C_5R_2}{C_6}$$

**10.83    X-INVALID-ORDER-83**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_6s}{C_6R_6s + 1}$$

**10.84    X-INVALID-ORDER-84**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{1}{C_4s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_6s}{C_5R_5s + 1}$$

$$10.85 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-85} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.86 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-86} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.87 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-87} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.88 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-88} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.89 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-89} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

$$10.90 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-90} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.91 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-91} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.92 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-92} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.93 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-93} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.94 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-94} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.95 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-95} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

$$10.96 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-96} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.97 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-97} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.98 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-98} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

$$10.99 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-99} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.100 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-100} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.101 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-101} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.102 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-102} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.103 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-103} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.104 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-104} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

**10.105    X-INVALID-ORDER-105**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ R_4 + \frac{1}{C_4s}, \ \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_5R_6s + R_2R_6}{C_6R_5R_6s + R_5}$$

**10.106    X-INVALID-ORDER-106**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_6}{R_5}$$

**10.107    X-INVALID-ORDER-107**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6R_5s}$$

**10.108    X-INVALID-ORDER-108**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_2R_6s + R_2}{C_6R_5s}$$

**10.109    X-INVALID-ORDER-109**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2R_6}{C_6R_5R_6s + R_5}$$

**10.110    X-INVALID-ORDER-110**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = C_5R_2R_6s$$

**10.111    X-INVALID-ORDER-111**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2}{C_6}$$

**10.112    X-INVALID-ORDER-112**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_2R_6s + C_5R_2}{C_6}$$

**10.113    X-INVALID-ORDER-113**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ \frac{1}{C_5s}, \ \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_6s}{C_6R_6s + 1}$$

**10.114    X-INVALID-ORDER-114**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ \frac{1}{C_3s}, \ \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \ R_5 + \frac{1}{C_5s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_2R_6s}{C_5R_5s + 1}$$

$$10.115 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-115} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.116 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-116} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.117 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-117} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.118 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-118} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.119 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-119} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

$$10.120 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-120} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.121 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-121} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.122 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-122} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.123 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-123} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.124 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-124} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.125 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-125} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

$$10.126 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-126} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.127 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-127} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.128 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-128} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

$$10.129 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-129} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.130 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-130} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.131 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-131} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.132 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-132} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.133 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-133} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.134 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-134} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$



**10.135    X-INVALID-ORDER-135**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ R_4, \ \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

**10.136    X-INVALID-ORDER-136**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

**10.137    X-INVALID-ORDER-137**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

**10.138    X-INVALID-ORDER-138**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

**10.139    X-INVALID-ORDER-139**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

**10.140    X-INVALID-ORDER-140**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

**10.141    X-INVALID-ORDER-141**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

**10.142    X-INVALID-ORDER-142**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

**10.143    X-INVALID-ORDER-143**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ \frac{1}{C_5 s}, \ \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

**10.144    X-INVALID-ORDER-144**  $Z(s) = \left( \infty, \ R_2, \ R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \ \frac{1}{C_4 s}, \ R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \ R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.145 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-145} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.146 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-146} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.147 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-147} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.148 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-148} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.149 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-149} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

$$10.150 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-150} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.151 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-151} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.152 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-152} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.153 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-153} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.154 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-154} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.155 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-155} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

$$10.156 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-156} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.157 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-157} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.158 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-158} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

$$10.159 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-159} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.160 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-160} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.161 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-161} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.162 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-162} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.163 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-163} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.164 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-164} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

$$10.165 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-165} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.166 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-166} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.167 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-167} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.168 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-168} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.169 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-169} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.170 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-170} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

$$10.171 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-171} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.172 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-172} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.173 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-173} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

$$10.174 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-174} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.175 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-175} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.176 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-176} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.177 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-177} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.178 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-178} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.179 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-179} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

$$10.180 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-180} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.181 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-181} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.182 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-182} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.183 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-183} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.184 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-184} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.185 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-185} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

$$10.186 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-186} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.187 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-187} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.188 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-188} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

$$10.189 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-189} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.190 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-190} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.191 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-191} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.192 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-192} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.193 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-193} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.194 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-194} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

**10.195 X-INVALID-ORDER-195**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

**10.196 X-INVALID-ORDER-196**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

**10.197 X-INVALID-ORDER-197**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

**10.198 X-INVALID-ORDER-198**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

**10.199 X-INVALID-ORDER-199**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

**10.200 X-INVALID-ORDER-200**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

**10.201 X-INVALID-ORDER-201**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

**10.202 X-INVALID-ORDER-202**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

**10.203 X-INVALID-ORDER-203**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

**10.204 X-INVALID-ORDER-204**  $Z(s) = \left( \infty, R_2, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.205 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-205} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.206 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-206} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.207 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-207} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.208 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-208} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.209 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-209} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

$$10.210 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-210} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.211 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-211} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.212 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-212} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.213 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-213} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.214 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-214} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$



$$10.215 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-215} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

$$10.216 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-216} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.217 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-217} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.218 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-218} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

$$10.219 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-219} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.220 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-220} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.221 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-221} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.222 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-222} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.223 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-223} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.224 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-224} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

$$10.225 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-225} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.226 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-226} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.227 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-227} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.228 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-228} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.229 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-229} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.230 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-230} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = C_5 R_2 R_6 s$$

$$10.231 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-231} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.232 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-232} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_6}$$

$$10.233 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-233} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_6 R_6 s + 1}$$

$$10.234 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-234} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_5 R_5 s + 1}$$

$$10.235 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-235} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.236 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-236} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_5 C_6 R_5 s + C_6}$$

$$10.237 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-237} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{R_5}$$

$$10.238 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-238} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_6 R_5 s}$$

$$10.239 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-239} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_6 R_5 s}$$

$$10.240 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-240} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_6 R_5 R_6 s + R_5}$$

$$10.241 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-241} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.242 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-242} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.243 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-243} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.244 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-244} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.245 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-245} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.246 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-246} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.247 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-247} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.248 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-248} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.249 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-249} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.250 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-250} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.251 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-251} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.252 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-252} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.253 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-253} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.254 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-254} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.255 X-INVALID-ORDER-255**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

**10.256 X-INVALID-ORDER-256**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

**10.257 X-INVALID-ORDER-257**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.258 X-INVALID-ORDER-258**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.259 X-INVALID-ORDER-259**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

**10.260 X-INVALID-ORDER-260**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

**10.261 X-INVALID-ORDER-261**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

**10.262 X-INVALID-ORDER-262**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

**10.263 X-INVALID-ORDER-263**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

**10.264 X-INVALID-ORDER-264**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.265 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-265} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.266 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-266} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.267 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-267} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.268 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-268} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.269 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-269} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s(C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.270 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-270} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.271 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-271} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.272 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-272} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.273 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-273} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.274 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-274} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.275 \quad \text{X-INVALID-ORDER-275} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.276 \quad \text{X-INVALID-ORDER-276} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.277 \quad \text{X-INVALID-ORDER-277} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.278 \quad \text{X-INVALID-ORDER-278} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.279 \quad \text{X-INVALID-ORDER-279} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.280 \quad \text{X-INVALID-ORDER-280} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.281 \quad \text{X-INVALID-ORDER-281} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.282 \quad \text{X-INVALID-ORDER-282} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.283 \quad \text{X-INVALID-ORDER-283} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.284 \quad \text{X-INVALID-ORDER-284} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.285 X-INVALID-ORDER-285**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2s}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4s}, \frac{R_5}{C_5R_5s+1}, \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_5R_6s + R_6}{C_2C_6R_5R_6s^2 + C_2R_5s}$$

**10.286 X-INVALID-ORDER-286**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2s}, R_3, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2R_5s}$$

**10.287 X-INVALID-ORDER-287**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2s}, R_3, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, R_5, \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{1}{C_2C_6R_5s^2}$$

**10.288 X-INVALID-ORDER-288**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2s}, R_3, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6R_6s + 1}{C_2C_6R_5s^2}$$

**10.289 X-INVALID-ORDER-289**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2s}, R_3, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, R_5, \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2C_6R_5R_6s^2 + C_2R_5s}$$

**10.290 X-INVALID-ORDER-290**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2s}, R_3, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \frac{1}{C_5s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_6}{C_2}$$

**10.291 X-INVALID-ORDER-291**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2s}, R_3, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \frac{1}{C_5s}, \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2C_6s}$$

**10.292 X-INVALID-ORDER-292**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2s}, R_3, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \frac{1}{C_5s}, R_6 + \frac{1}{C_6s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5C_6R_6s + C_5}{C_2C_6s}$$

**10.293 X-INVALID-ORDER-293**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2s}, R_3, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, \frac{1}{C_5s}, \frac{R_6}{C_6R_6s+1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_6}{C_2C_6R_6s + C_2}$$

**10.294 X-INVALID-ORDER-294**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2s}, R_3, \frac{R_4}{C_4R_4s+1}, R_5 + \frac{1}{C_5s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5R_6}{C_2C_5R_5s + C_2}$$



$$10.295 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-295} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.296 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-296} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.297 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-297} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.298 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-298} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.299 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-299} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s(C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.300 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-300} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.301 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-301} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.302 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-302} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.303 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-303} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.304 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-304} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.305 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-305} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.306 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-306} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.307 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-307} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.308 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-308} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.309 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-309} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.310 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-310} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.311 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-311} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.312 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-312} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.313 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-313} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.314 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-314} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.315    X-INVALID-ORDER-315**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

**10.316    X-INVALID-ORDER-316**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

**10.317    X-INVALID-ORDER-317**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.318    X-INVALID-ORDER-318**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.319    X-INVALID-ORDER-319**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

**10.320    X-INVALID-ORDER-320**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

**10.321    X-INVALID-ORDER-321**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

**10.322    X-INVALID-ORDER-322**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

**10.323    X-INVALID-ORDER-323**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

**10.324    X-INVALID-ORDER-324**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.325 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-325} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.326 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-326} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.327 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-327} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.328 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-328} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.329 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-329} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s(C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.330 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-330} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.331 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-331} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.332 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-332} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.333 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-333} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.334 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-334} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.335 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-335} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.336 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-336} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.337 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-337} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.338 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-338} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.339 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-339} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.340 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-340} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.341 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-341} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.342 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-342} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.343 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-343} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.344 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-344} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.345 X-INVALID-ORDER-345**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

**10.346 X-INVALID-ORDER-346**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

**10.347 X-INVALID-ORDER-347**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.348 X-INVALID-ORDER-348**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.349 X-INVALID-ORDER-349**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

**10.350 X-INVALID-ORDER-350**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

**10.351 X-INVALID-ORDER-351**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

**10.352 X-INVALID-ORDER-352**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

**10.353 X-INVALID-ORDER-353**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

**10.354 X-INVALID-ORDER-354**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.355 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-355} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.356 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-356} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.357 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-357} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.358 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-358} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.359 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-359} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s(C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.360 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-360} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.361 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-361} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.362 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-362} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.363 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-363} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.364 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-364} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.365 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-365} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.366 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-366} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.367 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-367} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.368 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-368} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.369 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-369} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.370 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-370} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.371 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-371} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.372 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-372} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.373 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-373} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.374 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-374} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$



**10.375    X-INVALID-ORDER-375**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

**10.376    X-INVALID-ORDER-376**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

**10.377    X-INVALID-ORDER-377**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.378    X-INVALID-ORDER-378**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.379    X-INVALID-ORDER-379**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

**10.380    X-INVALID-ORDER-380**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

**10.381    X-INVALID-ORDER-381**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

**10.382    X-INVALID-ORDER-382**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

**10.383    X-INVALID-ORDER-383**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

**10.384    X-INVALID-ORDER-384**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.385 \quad \text{X-INVALID-ORDER-385} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.386 \quad \text{X-INVALID-ORDER-386} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.387 \quad \text{X-INVALID-ORDER-387} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.388 \quad \text{X-INVALID-ORDER-388} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.389 \quad \text{X-INVALID-ORDER-389} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s(C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.390 \quad \text{X-INVALID-ORDER-390} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.391 \quad \text{X-INVALID-ORDER-391} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.392 \quad \text{X-INVALID-ORDER-392} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.393 \quad \text{X-INVALID-ORDER-393} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.394 \quad \text{X-INVALID-ORDER-394} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.395 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-395} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.396 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-396} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.397 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-397} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.398 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-398} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.399 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-399} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.400 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-400} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.401 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-401} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.402 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-402} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.403 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-403} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.404 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-404} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

10.405
X-INVALID-ORDER-405

$$Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

10.406
X-INVALID-ORDER-406

$$Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

10.407
X-INVALID-ORDER-407

$$Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

10.408
X-INVALID-ORDER-408

$$Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

10.409
X-INVALID-ORDER-409

$$Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

10.410
X-INVALID-ORDER-410

$$Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

10.411
X-INVALID-ORDER-411

$$Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

10.412
X-INVALID-ORDER-412

$$Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

10.413
X-INVALID-ORDER-413

$$Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

10.414
X-INVALID-ORDER-414

$$Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.415 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-415} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.416 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-416} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.417 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-417} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.418 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-418} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.419 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-419} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s(C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.420 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-420} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.421 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-421} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.422 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-422} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.423 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-423} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.424 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-424} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.425 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-425} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.426 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-426} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.427 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-427} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.428 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-428} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.429 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-429} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.430 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-430} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.431 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-431} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.432 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-432} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.433 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-433} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.434 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-434} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.435 X-INVALID-ORDER-435**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

**10.436 X-INVALID-ORDER-436**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

**10.437 X-INVALID-ORDER-437**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.438 X-INVALID-ORDER-438**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.439 X-INVALID-ORDER-439**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

**10.440 X-INVALID-ORDER-440**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

**10.441 X-INVALID-ORDER-441**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

**10.442 X-INVALID-ORDER-442**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

**10.443 X-INVALID-ORDER-443**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

**10.444 X-INVALID-ORDER-444**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.445 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-445} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.446 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-446} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.447 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-447} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.448 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-448} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.449 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-449} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s(C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.450 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-450} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.451 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-451} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.452 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-452} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.453 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-453} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.454 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-454} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$



$$10.455 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-455} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.456 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-456} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.457 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-457} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.458 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-458} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.459 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-459} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.460 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-460} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.461 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-461} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.462 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-462} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.463 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-463} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.464 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-464} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s (C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.465 X-INVALID-ORDER-465**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

**10.466 X-INVALID-ORDER-466**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 R_5 s}$$

**10.467 X-INVALID-ORDER-467**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.468 X-INVALID-ORDER-468**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_6 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

**10.469 X-INVALID-ORDER-469**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

**10.470 X-INVALID-ORDER-470**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2}$$

**10.471 X-INVALID-ORDER-471**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_6 s}$$

**10.472 X-INVALID-ORDER-472**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

**10.473 X-INVALID-ORDER-473**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

**10.474 X-INVALID-ORDER-474**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.475 \quad \text{X-INVALID-ORDER-475} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.476 \quad \text{X-INVALID-ORDER-476} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_6 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.477 \quad \text{X-INVALID-ORDER-477} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.478 \quad \text{X-INVALID-ORDER-478} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.479 \quad \text{X-INVALID-ORDER-479} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_5 R_6 s^2 + s(C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.480 \quad \text{X-INVALID-ORDER-480} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{1}{C_2 s}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_5 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.481 \quad \text{X-INVALID-ORDER-481} \quad Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.482 \quad \text{X-INVALID-ORDER-482} \quad Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.483 \quad \text{X-INVALID-ORDER-483} \quad Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s(C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.484 \quad \text{X-INVALID-ORDER-484} \quad Z(s) = \left( \infty, R_2 + \frac{1}{C_2 s}, R_3, R_4, R_5, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.485 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-485} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.486 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-486} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.487 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-487} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.488 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-488} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.489 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-489} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.490 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-490} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.491 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-491} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.492 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-492} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.493 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-493} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.494 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-494} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.495 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-495} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.496 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-496} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.497 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-497} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.498 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-498} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.499 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-499} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.500 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-500} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.501 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-501} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.502 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-502} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.503 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-503} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.504 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-504} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.505 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-505} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.506 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-506} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.507 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-507} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.508 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-508} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.509 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-509} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.510 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-510} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.511 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-511} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.512 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-512} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.513 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-513} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.514 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-514} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.515 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-515} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.516 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-516} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.517 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-517} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.518 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-518} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.519 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-519} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.520 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-520} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.521 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-521} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.522 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-522} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.523 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-523} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.524 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-524} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.525 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-525} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.526 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-526} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.527 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-527} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.528 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-528} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.529 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-529} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.530 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-530} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.531 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-531} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.532 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-532} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.533 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-533} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.534 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-534} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$



$$10.535 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-535} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.536 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-536} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.537 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-537} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.538 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-538} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.539 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-539} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.540 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-540} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.541 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-541} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.542 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-542} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.543 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-543} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.544 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-544} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.545 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-545} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.546 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-546} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.547 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-547} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.548 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-548} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.549 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-549} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.550 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-550} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.551 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-551} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.552 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-552} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.553 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-553} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.554 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-554} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.555 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-555} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.556 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-556} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.557 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-557} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.558 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-558} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.559 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-559} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.560 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-560} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.561 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-561} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.562 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-562} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.563 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-563} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.564 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-564} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.565 \quad \text{X-INVALID-ORDER-565} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.566 \quad \text{X-INVALID-ORDER-566} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.567 \quad \text{X-INVALID-ORDER-567} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.568 \quad \text{X-INVALID-ORDER-568} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.569 \quad \text{X-INVALID-ORDER-569} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.570 \quad \text{X-INVALID-ORDER-570} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.571 \quad \text{X-INVALID-ORDER-571} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.572 \quad \text{X-INVALID-ORDER-572} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.573 \quad \text{X-INVALID-ORDER-573} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.574 \quad \text{X-INVALID-ORDER-574} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.575 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-575} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.576 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-576} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.577 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-577} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.578 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-578} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.579 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-579} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.580 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-580} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.581 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-581} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.582 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-582} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.583 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-583} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.584 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-584} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.585 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-585} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.586 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-586} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.587 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-587} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.588 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-588} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.589 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-589} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.590 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-590} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.591 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-591} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.592 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-592} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.593 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-593} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.594 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-594} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.595 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-595} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.596 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-596} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.597 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-597} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.598 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-598} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.599 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-599} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.600 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-600} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.601 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-601} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.602 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-602} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.603 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-603} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.604 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-604} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.605 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-605} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.606 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-606} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.607 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-607} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.608 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-608} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.609 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-609} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.610 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-610} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.611 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-611} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.612 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-612} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.613 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-613} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.614 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-614} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$



$$10.615 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-615} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.616 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-616} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.617 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-617} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.618 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-618} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.619 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-619} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.620 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-620} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.621 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-621} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.622 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-622} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.623 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-623} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.624 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-624} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.625 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-625} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.626 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-626} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.627 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-627} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.628 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-628} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.629 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-629} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.630 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-630} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.631 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-631} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.632 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-632} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.633 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-633} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.634 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-634} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.635 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-635} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.636 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-636} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.637 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-637} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.638 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-638} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.639 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-639} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.640 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-640} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.641 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-641} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.642 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-642} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.643 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-643} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.644 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-644} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.645 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-645} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.646 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-646} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.647 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-647} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.648 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-648} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.649 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-649} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.650 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-650} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.651 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-651} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.652 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-652} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.653 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-653} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.654 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-654} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.655 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-655} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.656 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-656} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.657 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-657} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.658 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-658} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.659 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-659} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.660 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-660} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.661 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-661} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.662 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-662} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.663 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-663} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.664 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-664} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.665 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-665} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.666 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-666} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.667 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-667} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.668 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-668} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.669 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-669} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.670 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-670} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.671 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-671} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.672 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-672} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.673 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-673} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.674 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-674} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.675 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-675} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.676 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-676} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.677 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-677} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.678 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-678} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.679 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-679} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.680 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-680} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.681 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-681} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.682 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-682} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.683 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-683} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.684 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-684} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.685 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-685} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.686 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-686} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.687 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-687} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.688 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-688} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.689 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-689} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.690 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-690} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.691 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-691} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.692 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-692} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.693 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-693} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.694 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-694} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$



$$10.695 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-695} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.696 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-696} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.697 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-697} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.698 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-698} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.699 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-699} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.700 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-700} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.701 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-701} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.702 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-702} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.703 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-703} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.704 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-704} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.705 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-705} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.706 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-706} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 R_5 s}$$

$$10.707 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-707} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 s + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.708 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-708} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_6 R_2 R_6 s^2 + s (C_2 R_2 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.709 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-709} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 R_2 R_6 s + R_6}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.710 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-710} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2}$$

$$10.711 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-711} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_6 s}$$

$$10.712 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-712} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_6 s}$$

$$10.713 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-713} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_6 R_6 s + C_2}$$

$$10.714 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-714} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_6 s + C_5 R_6}{C_2 C_5 R_5 s + C_2}$$

$$10.715 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-715} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 s + C_5}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.716 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-716} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_6 s^2 + C_5 + s (C_2 C_5 R_2 + C_5 C_6 R_6)}{C_2 C_5 C_6 R_5 s^2 + C_2 C_6 s}$$

$$10.717 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-717} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 R_5 s}$$

$$10.718 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-718} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 s^2 + s (C_2 R_2 + C_5 R_5) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.719 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-719} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}{C_2 C_6 R_5 s^2}$$

$$10.720 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-720} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad R_2 + \frac{1}{C_2 s}, \quad \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \quad \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \quad \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \quad \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_2 C_5 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_6 + s (C_2 R_2 R_6 + C_5 R_5 R_6)}{C_2 C_6 R_5 R_6 s^2 + C_2 R_5 s}$$

$$10.721 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-721} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.722 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-722} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5, \quad \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.723 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-723} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \quad R_3, \quad R_4, \quad R_5, \quad R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.724 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-724} \quad Z(s) = \left( \infty, \quad \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \quad R_3, \quad R_4, \quad \frac{1}{C_5 s}, \quad R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

**10.725 X-INVALID-ORDER-725**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.726 X-INVALID-ORDER-726**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.727 X-INVALID-ORDER-727**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**10.728 X-INVALID-ORDER-728**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.729 X-INVALID-ORDER-729**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.730 X-INVALID-ORDER-730**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.731 X-INVALID-ORDER-731**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.732 X-INVALID-ORDER-732**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.733 X-INVALID-ORDER-733**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.734 X-INVALID-ORDER-734**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

**10.735 X-INVALID-ORDER-735**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.736 X-INVALID-ORDER-736**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.737 X-INVALID-ORDER-737**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**10.738 X-INVALID-ORDER-738**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.739 X-INVALID-ORDER-739**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.740 X-INVALID-ORDER-740**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.741 X-INVALID-ORDER-741**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.742 X-INVALID-ORDER-742**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.743 X-INVALID-ORDER-743**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.744 X-INVALID-ORDER-744**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

**10.745 X-INVALID-ORDER-745**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.746 X-INVALID-ORDER-746**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.747 X-INVALID-ORDER-747**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**10.748 X-INVALID-ORDER-748**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.749 X-INVALID-ORDER-749**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.750 X-INVALID-ORDER-750**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.751 X-INVALID-ORDER-751**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.752 X-INVALID-ORDER-752**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.753 X-INVALID-ORDER-753**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.754 X-INVALID-ORDER-754**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

$$10.755 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-755} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

$$10.756 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-756} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

$$10.757 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-757} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

$$10.758 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-758} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.759 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-759} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.760 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-760} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.761 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-761} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.762 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-762} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.763 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-763} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.764 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-764} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

**10.765 X-INVALID-ORDER-765**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.766 X-INVALID-ORDER-766**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.767 X-INVALID-ORDER-767**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**10.768 X-INVALID-ORDER-768**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.769 X-INVALID-ORDER-769**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.770 X-INVALID-ORDER-770**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.771 X-INVALID-ORDER-771**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.772 X-INVALID-ORDER-772**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.773 X-INVALID-ORDER-773**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.774 X-INVALID-ORDER-774**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$



$$10.775 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-775} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

$$10.776 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-776} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

$$10.777 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-777} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

$$10.778 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-778} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.779 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-779} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.780 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-780} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.781 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-781} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.782 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-782} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.783 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-783} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.784 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-784} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

**10.785 X-INVALID-ORDER-785**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.786 X-INVALID-ORDER-786**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.787 X-INVALID-ORDER-787**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**10.788 X-INVALID-ORDER-788**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.789 X-INVALID-ORDER-789**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.790 X-INVALID-ORDER-790**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.791 X-INVALID-ORDER-791**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.792 X-INVALID-ORDER-792**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.793 X-INVALID-ORDER-793**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.794 X-INVALID-ORDER-794**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

**10.795 X-INVALID-ORDER-795**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.796 X-INVALID-ORDER-796**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.797 X-INVALID-ORDER-797**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**10.798 X-INVALID-ORDER-798**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.799 X-INVALID-ORDER-799**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.800 X-INVALID-ORDER-800**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.801 X-INVALID-ORDER-801**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.802 X-INVALID-ORDER-802**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.803 X-INVALID-ORDER-803**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.804 X-INVALID-ORDER-804**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

$$10.805 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-805} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

$$10.806 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-806} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

$$10.807 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-807} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

$$10.808 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-808} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.809 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-809} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.810 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-810} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.811 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-811} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.812 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-812} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.813 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-813} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.814 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-814} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

**10.815    X-INVALID-ORDER-815**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.816    X-INVALID-ORDER-816**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.817    X-INVALID-ORDER-817**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**10.818    X-INVALID-ORDER-818**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.819    X-INVALID-ORDER-819**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.820    X-INVALID-ORDER-820**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.821    X-INVALID-ORDER-821**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.822    X-INVALID-ORDER-822**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.823    X-INVALID-ORDER-823**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.824    X-INVALID-ORDER-824**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

$$10.825 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-825} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

$$10.826 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-826} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

$$10.827 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-827} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

$$10.828 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-828} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.829 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-829} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.830 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-830} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.831 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-831} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.832 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-832} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.833 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-833} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.834 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-834} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

$$10.835 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-835} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

$$10.836 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-836} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

$$10.837 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-837} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

$$10.838 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-838} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.839 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-839} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.840 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-840} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, R_3 + \frac{1}{C_3 s}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.841 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-841} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.842 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-842} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.843 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-843} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.844 \quad \mathbf{X-INVALID-ORDER-844} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

**10.845 X-INVALID-ORDER-845**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.846 X-INVALID-ORDER-846**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.847 X-INVALID-ORDER-847**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**10.848 X-INVALID-ORDER-848**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.849 X-INVALID-ORDER-849**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.850 X-INVALID-ORDER-850**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.851 X-INVALID-ORDER-851**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.852 X-INVALID-ORDER-852**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.853 X-INVALID-ORDER-853**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.854 X-INVALID-ORDER-854**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$



**10.855    X-INVALID-ORDER-855**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.856    X-INVALID-ORDER-856**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.857    X-INVALID-ORDER-857**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**10.858    X-INVALID-ORDER-858**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.859    X-INVALID-ORDER-859**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.860    X-INVALID-ORDER-860**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.861    X-INVALID-ORDER-861**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.862    X-INVALID-ORDER-862**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.863    X-INVALID-ORDER-863**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.864    X-INVALID-ORDER-864**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

$$10.865 \quad \text{X-INVALID-ORDER-865} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

$$10.866 \quad \text{X-INVALID-ORDER-866} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

$$10.867 \quad \text{X-INVALID-ORDER-867} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

$$10.868 \quad \text{X-INVALID-ORDER-868} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.869 \quad \text{X-INVALID-ORDER-869} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.870 \quad \text{X-INVALID-ORDER-870} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, R_4 + \frac{1}{C_4 s}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.871 \quad \text{X-INVALID-ORDER-871} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

$$10.872 \quad \text{X-INVALID-ORDER-872} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.873 \quad \text{X-INVALID-ORDER-873} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$$

$$H(s) = \frac{C_6 R_2 R_6 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

$$10.874 \quad \text{X-INVALID-ORDER-874} \quad Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 \right)$$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 R_2 s + 1}$$

**10.875 X-INVALID-ORDER-875**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.876 X-INVALID-ORDER-876**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{1}{C_5 s}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_6 s + C_5 R_2}{C_2 C_6 R_2 s + C_6}$$

**10.877 X-INVALID-ORDER-877**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, R_5 + \frac{1}{C_5 s}, \frac{R_6}{C_6 R_6 s + 1} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_6 s}{C_2 C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^3 + s^2 (C_2 C_5 R_2 R_5 + C_2 C_6 R_2 R_6 + C_5 C_6 R_5 R_6) + s (C_2 R_2 + C_5 R_5 + C_6 R_6) + 1}$$

**10.878 X-INVALID-ORDER-878**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 R_6 s + R_2 R_6}{C_2 R_2 R_5 s + R_5}$$

**10.879 X-INVALID-ORDER-879**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 R_2 R_5 s + R_2}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**10.880 X-INVALID-ORDER-880**  $Z(s) = \left( \infty, \frac{R_2}{C_2 R_2 s + 1}, \frac{R_3}{C_3 R_3 s + 1}, \frac{R_4}{C_4 R_4 s + 1}, \frac{R_5}{C_5 R_5 s + 1}, R_6 + \frac{1}{C_6 s} \right)$

$$H(s) = \frac{C_5 C_6 R_2 R_5 R_6 s^2 + R_2 + s (C_5 R_2 R_5 + C_6 R_2 R_6)}{C_2 C_6 R_2 R_5 s^2 + C_6 R_5 s}$$

**11 X-INVALID-WZ**

**12 X-PolynomialError**